Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

24004

EVK Mettmann Neubau Neurologie

Bauvorhaben

Evangelisches Krankenhaus Mettmann
Neubau einer Neurologie
Gartenstraße 4-8
40822 Mettmann

Leistung (LV)

0011

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
10.02.2027	**31.12.2027**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 167

Planverfasser ...
HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
Lobbericher Straße 79
47929 Grefrath

Tel.: 0 21 58 - 40 84 -15
Fax: 0 21 58 - 40 84 -11

r.tengler@hi-plan.net

Leistungsverzeichnis

Projekt (24004)

EVK Mettmann Neubau Neurologie

Leistung (LV)

0011 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Bauvorhaben

Evangelisches Krankenhaus Mettmann
Neubau einer Neurologie
Gartenstraße 4-8
40822 Mettmann

Bauherr

Evangelisches Krankenhaus Mettmann Gm...	Telefon	02104-773 277	Ansprechpartner: ...
Gartenstr. 4-8	Fax		Stefan Gisselbach
40822 Mettmann			

Planverfasser / Ausschreibung

HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH	Telefon	0 21 58 - 40 84 -15	Ansprechpartner: ...
Lobbericher Straße 79	Fax	0 21 58 - 40 84 -11	Herr Robert Tengler
47929 Grefrath			
	r.tengler@hi-plan.net		

Bauleitung

HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH	Telefon	0 21 58 - 40 84 -15	Ansprechpartner: ...
Lobbericher Straße 79	Fax	0 21 58 - 40 84 -11	Herr Robert Tengler
47929 Grefrath			
	r.tengler@hi-plan.net		

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (r.tengler@hi-plan.net)

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	**.....**	**.....**
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	**.....**	**.....**
	Angebotsabgabe	Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ...
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 3,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: (EU) offenes Verfahren

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft 5 %
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Projektversicherung 0,715 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift	GAEB-Datenaustausch
Stempel ..... Anbieter	- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten. - Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83) - GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPP' - **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Technische Baubescheibung		6
	Werkstoffanforderungen		9
01	**Titel**	**Rohrleitungen und Zubehör allgemein**	**10**
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen	10
01.02	Untertitel	Außenzapfstellen	18
01.03	Untertitel	Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl	20
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl	22
01.05	Untertitel	Enthärtungsanlage und Zubehör	32
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör	35
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör	46
01.08	Untertitel	Kondensatleitung und Zubehör	50
02	**Titel**	**Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör**	**52**
02.01	Untertitel	Fettabscheider	52
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend	58
02.03	Untertitel	Abwasserhebeanlage Baufix	65
02.04	Untertitel	Druckleitungen Hebeanlagen	68
02.05	Untertitel	Umsetzen vorhandener Fettabscheider	71
03	**Titel**	**Sanitärobjekte und Accessoires allgemein**	**73**
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer	73
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC	87
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040	99
03.04	Untertitel	Behandlung Therapie	109
03.05	Untertitel	PuMi	112
03.06	Untertitel	Pflegearbeitsraum	114
03.07	Untertitel	Teeküche	120
03.08	Untertitel	Küche	121
04	**Titel**	**Feuerlöschanlagen**	**129**
04.01	Untertitel	Trockensteigeleitung und Zubehör	129
04.02	Untertitel	Armaturen	131
05	**Titel**	**Brandschutz**	**135**
05.01	Untertitel	Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90	135
05.02	Untertitel	Rohrabschottung mit Manschette R90	137

Inhaltsverzeichnis

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Nr.	Bezeichnung		Seite
05.03	Untertitel	Durchbruch verschließen mit Mörtel	140
05.04	Untertitel	Durchbruch ausbessern mit Brandschutzkitt	141
06	**Titel**	**Dämmarbeiten**	**142**
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert	142
07	**Titel**	**Durchbrüche und Schlitze**	**150**
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile	150
08	**Titel**	**Sonstiges**	**155**
08.01	Untertitel	Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen	155
08.02	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	163
08.03	Untertitel	Wartung	165
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**166**

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Technische Baubescheibung

KG 410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
KG 411 Abwasseranlagen

Die Entwässerung des Gebäudes erfolgt gemäß DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Regenwasser
Auf Grundlage des Dachaufsichtsplanes mit Angabe der Gefälleausbildung, wird der auf der Dachfläche zu erwartende Niederschlagsanfall berechnet.
Die Berechnung der Niederschlagsmengen erfolgt auf folgenden Grundlagen:

- Berechnungsregenspende gemäß KOSTRA-DWD 2020
- Dachaufsichtsplan

Anhand der Berechnung ergeben sich die Einleitmengen in das Grundleitungsnetz, sowie die Dimensionen.
Die Regenentwässerung ist als außenliegende Freispiegelentwässerung geplant. Die notwendigen Arbeiten an außenliegenden Regenfallleitungen, einschließlich Lieferung von Standrohren, werden durch den Hochbau ausgeführt.

Schmutzwasser
Das anfallende Schmutzwasser wird über die Anschlussleitungen in die Grundleitungen geführt und über einen vor dem Gebäude vorhandenen Übergabeschacht geleitet.
Über den Sammelschacht erfolgt die Einleitung in den Straßenkanal, welcher als Mischkanal ausgeführt ist.
Die Schmutzwasserleitungen werden mit natürlichem Gefälle verlegt.
Die Entwässerung und der Anschluss der Sanitärobjekte erfolgt mit schallgedämmten PE-Rohr, mit geeigneten Verbindungen und Befestigungen für senkrechte und waagerechte Rohrleitungen. Für Grundleitungen wird KG-2000 Rohr vorgesehen.
Die für die Entwässerung notwendigen Entlüftungsleitungen werden über Dach geführt. Lieferung und Einbau erfolgen nach Vorgabe der erforderlichen Dimensionen durch den Dachdecker.

Für das in der Küche im Erdgeschoss anfallende fetthaltige Abwasser wird im Kellergeschoss ein Fettabscheider vorgesehen. Das behandelte Abwasser wird dann über eine Doppelpumpenhebeanlage über die Rückstauebene gefördert und in die Sammelleitungen unterhalb der Decke eingeleitet.

Das anfallende Wasser in den Lichtschächten wird über zwei freistehende Hebeanlagen gesammelt, über die Rückstauebene gefördert und der Regenwassergrundleitung zugeführt.

KG 412 Trinkwasserinstallation
Die Trinkkaltwasserversorgung erfolgt gemäß DIN 1988-300 und der aktuellen Trinkwasserverordnung.
Die Installation erfolgt in folgenden Materialien:

- Verteilleitungen: Edelstahlsystemrohr
- Einzelzuleitungen: Edelstahlsystemrohr
- Leitungen im Fußbodenaufbau: Edelstahlsystemrohr

Zählerkonzept
Unterzähler für Verbrauchseinheiten werden nicht vorgesehen

Trinkwasser kalt (PWC)
Schnittstelle zum Bestand ist der Verteilerabgang an den Hauseinspeisung in der Wasserzentrale im Kellergeschoss der Krankenpflegeschule
.
Die Haupttrassen werden in Technikbereichen als Sichtinstallation und in den restlichen Bereichen innerhalb der Abhangdecke verlegt. Die Anbindung der sanitären Einrichtungsgegenstände erfolgt über Anschlussleitungen in Installationswänden.

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Technische Baubescheibung

Absperrungen sind im Technikbereich sowie revisionierbar innerhalb der Abhangdecke vorgesehen.

Um einen regelmäßigen Wasseraustausch in allen Anlagenteilen durchführen zu können werden die Kaltwasserleitungen innerhalb der Sanitäranlagen so weit wie möglich durchgeschliffen und an weniger genutzten Entnahmestellen automatisch arbeitende elektronische Armaturen vorgesehen. Zudem wird davon ausgegangen, dass alle geplanten Entnahmestellen durch die Nutzung bestimmungsgemäß betrieben werden.
In den Patientenbädern werden alle Entnahmeeinrichtungen in Reihe verlegt. Am ende der Reihe wird eine Hyginespülung im Spülkasten vorgesehen.

Auf Grund der hohen Verkalkungen am Standort wird eine zentrale Enthärtungsanlage unmittelbar hinter dem Hausanschluss vorgesehen um die Grundwasserhärte zu minimieren.

Für die Einrichtungen der Küche wird ein separates Netz mit enthärtetem Wasser aufgebaut. Die Enthärtungsanlage befindet sich bereits in der Wasserzentrale im KG des Bettenhauses.

Trinkwasser warm (PWH)
Innerhalb der Heizzentrale wird eine Frischwasserstation für die Erwärmung des Trinkwassers vorgesehen. Die Auslegung des Trinkwarmwassernetzes erfolgt gem. den gültigen Vorschriften des DVGW auf 60°C für Warmwasser und 55°C für die Zirkulation.
Der Verbrühschutz wird durch den Einbau von Thermostatarmaturen oder mit Temperaturbegrenzern umgesetzt.

Sanitärobjekte
Die sanitären Einrichtungsgegenstände und Beschläge werden als mittlerer Standard ausgeführt.
Die Entscheidung über Art und Ausführung der einzelnen Einrichtungen erfolgte auf Grundlage eines abgestimmten Bemusterungskatalogs.

Berücksichtigt wurden folgende Qualitäten:
- Sanitärobjekte in weiß
- Armaturen in verchromter Ausführung
- Sanitäre Hilfsmittel bestehend aus Stütz- und Haltegriffen in Kunststoff
- Accessoires wie Seifen- und Papierhandtuchspender in Kunststoff

Rohrdämmung:
Die Wärmedämmstärken die Rohrleitungssysteme betreffend, werden gemäß dem aktuellen Stand der Technik sowie den aktuell geltenden DIN-Vorschriften vorgesehen und sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

Fußboden- und Schlitzleitungen:
Die Anschlussleitungen der Sanitäreinrichtungsgegenstände, die über dem Rohfußboden oder in Schlitzen verlaufen, werden im Schutzrohr geführt bzw. mit feuchtigkeitsunempfindlichem Material gedämmt.

Nicht sichtbare Leitungen:
Alle später nicht mehr sichtbaren Warmwasserleitungen in Schächten, abgehängten Decken, Verkleidungen usw. werden mit Mineralfaserdämmstoffrohrschalen mit einer äußeren Alu-Folienkaschierung gedämmt.
Alle Kaltwasserleitungen werden mit einer diffusionsdichten Mineralfaserdämmstoff-rohrschalen mit einer äußeren Alu-Folienkaschierung versehen.

Sichtbare Leitungen:
Alle später sichtbaren Warmwasserleitungen werden mit Mineralfaserdämmstoffmatten mit einer äußeren

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Technische Baubescheibung

Alu-Folienkaschierung und einem nichtbrennbarem Mantel gedämmt. Alle Kaltwasserleitungen erhalten eine Isolierung aus Mineralfaserdämmstoffrohrschalen mit Alu-Kaschierung, mit abgeklebten Längs- und Stoßnähten sowie einem nichtbrennbaren Mantel.

Brandschutz/Schalldämmung
Alle Rohrleitungsdurchführungen werden durch Brandschutzmanschetten oder Steinwolleschalen gemäß techn. Regeln vom Bauwerk getrennt und nach brandschutztechnischen Erfordernissen realisiert.
Alle Rohrleitungen werden schallentkoppelt und wenn erforderlich schallgedämmt nach den Mindestanforderung DIN 4109 befestigt.

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Werkstoffanforderungen

Werkstoffanforderungen

In der Baumaßnahme dürfen ausschließlich Armaturen verbaut werden, deren Werkstoffe und Materialien in der Positivliste der aktuellen „Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser“ des Umweltbundesamts aufgeführt sind und nicht über den Hinweis „Eintrag gültig bis 11. Januar 2028“ verfügen.

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Rohrleitungen und Zubehör allgemein

01.01 Untertitel Armaturen, Hygieneeinrichtungen

A0001 **Freistrom-Absperrventil mit Entleerung**

Ausführungsbeschr. Freistrom-Absperrventil

Freistrom-Absperrventil, komplett aus Rotguss, geeignet für Trinkwasser, mit wartungsfreier, selbstfettender EPDM-Lippendichtung, mit Niro-Sitzring, totraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, nach DIN EN 1213, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Außengewinde, zum universellen Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr mit Entleerung.

01.01.001 **Freistrom-Absperrventil DN 15 mit Entleerung**

Freistrom-Absperrventil

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Größe: DN 15
mit Entleerung

36 Stk EP ..... GP .....

01.01.002 **Freistrom-Absperrventil DN 20 mit Entleerung**

Freistrom-Absperrventil

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Größe DN 20
mit Entleerung

35 Stk EP ..... GP .....

01.01.003 **Freistrom-Absperrventil DN 25 mit Entleerung**

Freistrom-Absperrventil

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Größe DN 25
mit Entleerung

8 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.004	**Freistrom-Absperrventil DN 32 mit Entleerung** Freistrom-Absperrventil wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe DN 32 mit Entleerung	**5 Stk**	EP	GP .....
01.01.005	**Freistrom-Absperrventil DN 40 mit Entleerung** Freistrom-Absperrventil wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe DN 40 mit Entleerung	**1 Stk**	EP	GP .....
01.01.006	**Freistrom-Absperrventil DN 50 mit Entleerung** reistrom-Absperrventil wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe DN 50 mit Entleerung	**2 Stk**	EP	GP .....
01.01.007	**Freistrom-Absperrventil DN 65 mit Entleerung** reistrom-Absperrventil wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe DN 65 mit Flanschanschluss mit Entleerung	**1 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.008 **Freistrom-Absperrventil DN 80 mit Entleerung**

Freireistrom-Absperrventil

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Größe DN 80
mit Flanschanschluss
mit Entleerung

1 Stk EP ..... GP .....

01.01.009 **Freistrom-Absperrventil mit Rückflussverhinderer DN 40**

Freistrom-Absperrventil mit Rückflussverhinderer DN 40

Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 GradC

1 Stk EP ..... GP .....

A0002 **Statisches Regulierventil**

Ausführungsbeschr. Statisches Regulierventil,

manuelles Zirkulations-Regulierventil, absperrbar ohne Veränderung der Voreinstellung, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, komplett aus Rotguss im mediumberührten Bereich, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender EPDM-Lippendichtung, totraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, mit DVGW-Zulassung, PN 16, beidseitig mit Innengewinde, inkl. Dämmschale.

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.010 **Statisches Regulierventil DN15**

Statisches Regulierventil DN15

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15,
inkl. beidseitig Pressanschluss für Edelstahlrohrleitungen von DN 15

21 Stk EP ..... GP .....

01.01.011 **Thermisches Regulierventil für Stockwerk DN15**

Thermisches Regulierventil für Stockwerk DN15,

Stockwerks-Regulierventil, mit Betätigungsgriff als automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen mit kv-min 0.05 zur Einregulierung von Zirkulationssystemen im Bereich der Stockwerkszirkulation, für kleine Zirkulationskreise, für den Betriebstemperaturbereich von ca. 57 °C +/- 1 °C, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, totraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung,
Betätigungsgriff zum Absperren und Voreinstellen inkl. Signierplättchen, mit DVGW-Zulassung nach VP554,
Nenndruck PN 16 beidseitig mit Innengewinde, DN 15

20 Stk EP ..... GP .....

A0003 **Edelstahl Übergangsverschraubung mit IG/AG**

Ausführungsbeschr.

Edelstahl Übergangsverschraubung mit IG/AG

- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR
- Überwurfmutter aus Messing
- Pressmuffe mit Schutzstopfen
- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

01.01.012 **Übergangsverschraubung mit IG/AG, 15mm x 3/4"**

Übergangsverschraubung mit IG/AG, 15mm x 3/4"

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe 15mm x 3/4"

6 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.013	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 18mm x 3/4"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 18mm x 3/4" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 18mm x 3/4"	**66 Stk**	EP	GP .....
01.01.014	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 22mm x 1"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 22mm x 1" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 22mm x 1"	**70 Stk**	EP	GP .....
01.01.015	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 28mm x 1"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 28mm x 1" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 28mm x 1"	**16 Stk**	EP	GP .....
01.01.016	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 35mm x 1 1/4"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 35mm x 1 1/4" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 35mm x 1 1/4"	**10 Stk**	EP	GP .....
01.01.017	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 42mm x 1 1/2"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 42mm x 1 1/2" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 42mm x 1 1/2"	**4 Stk**	EP	GP .....
01.01.018	**Übergangsverschraubung mit IG/AG, 54mm x 2"** Übergangsverschraubung mit IG/AG, 54mm x 2" wie zuvor beschrieben, jedoch: Größe 54mm x 2"	**4 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

A0004 **Dämmschale universell für Freistromabsperrventil**

Ausführungsbeschr. Dämmschale universell für Freistromabsperrventil

aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen mit zusätzlicher, fester Außenhaut, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeit nach ISO 2581 0,035 W/mK, Entleerungsventilöffnung vorgeformt, inkl. Verschlussbügeln, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar.

01.01.019 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 15**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 15

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 15

36 Stk EP ..... GP .....

01.01.020 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 20**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 20

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 20

35 Stk EP ..... GP .....

01.01.021 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 25**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 25

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 25

8 Stk EP ..... GP .....

01.01.022 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 32**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 32

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 32

5 Stk EP ..... GP .....

01.01.023 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 40**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 40

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 40

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.024 **Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 50**

Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 50

wie zuvor beschrieben, jedoch:
Größe DN 50

2 Stk EP ..... GP .....

01.01.025 **Zirkulationspumpe**

Zirkulationspumpe

Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt,
Nassläufer-Umwälzpumpe für Rohreinbau. Einsetzbar in Zirkulationsleitung. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Wärmedämmschalen.

inkl. BACnet Modul (CIM):
BACnet/IP mit Zertifizierung zur Revision min. 12 oder höher (BACNet ID und IP Adressen werden vom Auftraggeber vorgegeben und sind einstellbar durch den Auftraggeber)

Fördermedium : Trinkwasser
Förderstrom : ca. 0,36m³/h
Förderhöhe : ca. 5,50 m
Zul. Betriebstemperatur (min. -10 °C bis max. +110 °C) : ca. 55 °C
Betriebsdruck/Nenndruck : PN06/PN10
Stromart : 1~230V/50Hz

1 Stk EP ..... GP .....

A0005 **Hauseinspeisung**

Ausführungsbeschr.

01.01.026 **Probeentnahmeventil, nach TrinkwVO, PN 16**

Probeentnahmeventil, nach TrinkwVO, PN 16,

Probenahmeventil aus Edelstahl, zur genauen Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Edelstahl, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Edelstahl-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 8 (G 1/4) für Ventile und Verschraubungen von DN 15 bis DN 50 (bei Flanscharmaturen von DN 15 bis DN 25)

10 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.027 **Probenahmeventil für Eckventil am Waschbecken**

Probenahmeventil für Eckventil am Waschbecken

Zur eindeutigen Probenahme des Kalt- bzw. Warmwassers am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung ca. 10mm in Richtung Entnahmearmatur.

Eingang-Probenahmeventil mit ca. 10 x 1,25 Rohr eingangsseitig, Ausgang-Probenahmeventil mit G 3/8 AG - Gewindeverschraubung mit zugfester Messing-Konus Quetschverschraubung mit Längenausgleich, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV in Kalt- und Warmwasser-Installationssystemen, absperrbar mittels Sechskant SW 5, Messing- Ventilkörper aus Werkstoff nach DIN 50930-6, Ventilsitz- und Oberteilabdichtung mittels PTFE-Dichtelementen, Ventil komplett verchromt, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl- Auslaufbogen DN 6 (8x1), Probenahmeventil für Druckstufe PN 10

10 Stk EP ..... GP .....

01.01.028 **Systemtrenner Typ BA 1/2"**

Systemtrenner Typ BA 1/2"

Entzinkungsfreies Messing-Gehäuse.
PN 10. AG-Anschlüsse mit Verschraubung.
Max. Betriebstemperatur: 65 Grad C.
Differenzdruck: ca: 140 mbar.
Zertifiziert nach EN 12729.

Technische Daten:
1/2" AG, Typ BA

1 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 01.01

Armaturen, Hygieneeinrichtungen, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.02	Untertitel	Außenzapfstellen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.02 Untertitel Außenzapfstellen

01.02.001 **Wandeinbauschrank Außenzapfstelle und 230 V Steckdose**

Wandeinbauschrank Außenzapfstelle und 230 V Steckdose

Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur
Ausstattung Stromversorgung: Steckdose 230 V
im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschließbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, mit Schuko-Aufbausteckdose, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit Kaltwassermarkierung, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, Armatur mit BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44,

1 Stk EP ..... GP .....

01.02.002 **Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel**

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel

Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), Kegel mit innenliegender RV-Feder, EPDM-Sitzdichtung, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.02	Untertitel	Außenzapfstellen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gängige Stecksysteme, hohe Auslaufleistung bis zu 45 l / min (1 bar), mit diebstahlgeschütztem Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, inkl. fixiertem Verdrehschutz, inkl. zweiteiliger Wandscheibe für wandbündigen Abschluss, Auslaufgehäuse mit Montageflächen, mit diebstahlgeschütztem Steckschlüsseloberteil, DVGW-Zulassung nach DIN EN 17821, ÖVGW-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 65 °C

1 Stk EP ..... GP .....

01.02.003 **Verlängerung Frostsichere Außenarmatur DN 15**

Verlängerung Frostsichere Außenarmatur DN 15

zum außenseitigen Verlängern der frostsicheren Außenarmatur in Bausatzausführung, bestehend aus schraubbarem Verlängerungsschaft und aufsteckbarer Spindelverlängerung, Verlängerungsmöglichkeit min. 30 mm bis max. 120 mm, stufenlos kürzbar, passend für alle Nennweiten.
Hinweis:
maximal zwei Verlängerungen für bis zu 240 mm Schaftverlängerung empfohlen

1 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 01.02

Außenzapfstellen, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.03	Untertitel	Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.03 Untertitel Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl

A0006 **Edelstahlrohr Systemrohr**

Ausführungsbeschr. Edelstahl Systemrohr

Systemrohr aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088 mit DVGW Baumusterprüfzertifikat.
Dünnwandige Leitungsrohre aus hochlegiertem ferritischem, nicht rostendem Stahl mit der Werkstoff- Nr. 1.4521, nach Arbeitsblatt DVGW GW 541.
Rohrlänge 6m, einschließlich Klein- und Dichtungsmaterial.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser.

Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,00 m

01.03.001 **Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm**

Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm

wie vor beschrieben, jedoch: 15 x 1,0 mm

1.150 m EP ..... GP .....

01.03.002 **Edelstahlrohr 18 x 1,0 mm**

Edelstahlrohr 18 x 1,0 mm

wie vor beschrieben, jedoch: 18 x 1,0 mm

330 m EP ..... GP .....

01.03.003 **Edelstahlrohr 22 x 1,2 mm**

Edelstahlrohr 22 x 1,2 mm

wie vor beschrieben, jedoch: 22 x 1,2 mm

550 m EP ..... GP .....

01.03.004 **Edelstahlrohr 28 x 1,2 mm**

Edelstahlrohr 28 x 1,2 mm

wie vor beschrieben, jedoch: 28 x 1,2 mm

300 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.03	Untertitel	Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.005	**Edelstahlrohr 35 x 1,5 mm** Edelstahlrohr 35 x 1,5 mm wie vor beschrieben, jedoch: 35 x 1,5 mm	**180 m**	EP	GP .....
01.03.006	**Edelstahlrohr 42 x 1,5 mm** Edelstahlrohr 42 x 1,5 mm wie vor beschrieben, jedoch: 42 x 1,5 mm	**100 m**	EP	GP .....
01.03.007	**Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm** Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm wie vor beschrieben, jedoch: 54 x 1,5 mm	**20 m**	EP	GP .....
01.03.008	**Edelstahlrohr 76,1 x 2,0 mm** Edelstahlrohr 76,1 x 2,0 mm wie vor beschrieben, jedoch: 76,1 x 2,0 mm	**30 m**	EP	GP .....

Summe Untertitel 01.03

Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.04 Untertitel Formteile Edelstahl

A0007 **Edelstahl-Press-Formteile, in allen Winkelgraden**

Ausführungsbeschr. Edelstahl-Press-Formteile, in allen Winkelgraden

Edelstahl-Formteile zum dauerhaften Verbinden von Edelstahl-Systemrohren

Systemrohr aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088 mit DVGW Baumusterprüfzertifikat.
Dünnwandige Leitungsrohre aus hochlegiertem ferritischem, nicht rostendem Stahl mit der Werkstoff- Nr. 1.4401, nach Arbeitsblatt DVGW GW 541.
Rohrlänge 6m, einschließlich Klein- und Dichtungsmaterial.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser.

Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,00 m

01.04.001 **Edelstahl-Bogen 15 mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 15 mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 15 mm

1.100 Stk EP ..... GP .....

01.04.002 **Edelstahl-Bogen 18 mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 18 mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 18 mm

345 Stk EP ..... GP .....

01.04.003 **Edelstahl-Bogen 22 mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 22 mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 22 mm

390 Stk EP ..... GP .....

01.04.004 **Edelstahl-Bogen 28 mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 28 mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 28 mm

100 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.005	**Edelstahl-Bogen 35 mm, in allen Winkelgraden** Edelstahl-Bogen 35 mm, in allen Winkelgraden wie vor beschrieben, jedoch 35 mm	**35 Stk**	EP	GP .....
01.04.006	**Edelstahl-Bogen 42 mm, in allen Winkelgraden** Edelstahl-Bogen 42 mm, in allen Winkelgraden wie vor beschrieben, jedoch 42 mm	**25 Stk**	EP	GP .....
01.04.007	**Edelstahl-Bogen 54 mm, in allen Winkelgraden** Edelstahl-Bogen 54 mm, in allen Winkelgraden wie vor beschrieben, jedoch 54 mm	**15 Stk**	EP	GP .....
01.04.008	**Edelstahl-Bogen 76,1 mm, in allen Winkelgraden** Edelstahl-Bogen 76,1 mm, in allen Winkelgraden wie vor beschrieben, jedoch 76,1 mm	**4 Stk**	EP	GP .....
01.04.009	**Edelstahl-Wandscheibe 15 mm x 1/2"** Edelstahl-Wandscheibe 15 mm x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch 15 mm, 90 Grad	**136 Stk**	EP	GP .....
01.04.010	**Rotguss-Doppelwandscheibe 15 mm x 1/2"** Rotguss-Doppelwandscheibe 15 mm x 1/2" mit Pressanschluss 15 mm, 90 Grad	**16 Stk**	EP	GP .....
01.04.011	**Rotguss-Doppelwandscheibe 18 mm x 1/2"** Rotguss-Doppelwandscheibe 18 mm x 1/2" mit Pressanschluss 18 mm, 90 Grad	**48 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.012	**Rotguss-Doppelwandscheibe 22 mm x 1/2"** Rotguss-Doppelwandscheibe 22 mm x 1/2" mit Pressanschluss 22 mm, 90 Grad	**56 Stk**	EP	GP .....
01.04.013	**Edelstahl-Muffe 15 mm** Edelstahl-Muffe 15 mm wie vor beschrieben, jedoch 15 mm	**75 Stk**	EP	GP .....
01.04.014	**Edelstahl-Muffe 18 mm** Edelstahl-Muffe 18 mm wie vor beschrieben, jedoch 18 mm	**40 Stk**	EP	GP .....
01.04.015	**Edelstahl-Muffe 22 mm** Edelstahl-Muffe 22 mm wie vor beschrieben, jedoch 22 mm	**40 Stk**	EP	GP .....
01.04.016	**Edelstahl-Muffe 28 mm** Edelstahl-Muffe 28 mm wie vor beschrieben, jedoch 28 mm	**15 Stk**	EP	GP .....
01.04.017	**Edelstahl-Muffe 35 mm** Edelstahl-Muffe 35 mm wie vor beschrieben, jedoch 35 mm	**6 Stk**	EP	GP .....
01.04.018	**Edelstahl-Muffe 42 mm** Edelstahl-Muffe 42 mm wie vor beschrieben, jedoch 42 mm	**4 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.019	**Edelstahl-Muffe 54 mm** Edelstahl-Muffe 54 mm wie vor beschrieben, jedoch 54 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.020	**Edelstahl-T-Stück 15 mm** Edelstahl-T-Stück 15 mm wie vor beschrieben, jedoch 15 mm	**95 Stk**	EP	GP .....
01.04.021	**Edelstahl-T-Stück 18 mm** Edelstahl-T-Stück 18 mm wie vor beschrieben, jedoch 18 mm	**8 Stk**	EP	GP .....
01.04.022	**Edelstahl-T-Stück 22 mm** Edelstahl-T-Stück 22 mm wie vor beschrieben, jedoch 22 mm	**18 Stk**	EP	GP .....
01.04.023	**Edelstahl-T-Stück 28 mm** Edelstahl-T-Stück 28 mm wie vor beschrieben, jedoch 28 mm	**10 Stk**	EP	GP .....
01.04.024	**Edelstahl-T-Stück 35 mm** Edelstahl-T-Stück 35 mm wie vor beschrieben, jedoch 35 mm	**3 Stk**	EP	GP .....
01.04.025	**Edelstahl-T-Stück 42 mm** Edelstahl T-Stück 42 mm wie vor beschrieben, jedoch 42 mm	**4 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.026	**Edelstahl-T-Stück 54 mm** Edelstahl T-Stück 54 mm wie vor beschrieben, jedoch 54 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
01.04.027	**Edelstahl-T-Stück 76,1 mm** Edelstahl-T-Stück 76,1 mm wie vor beschrieben, jedoch 76,1 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
01.04.028	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 18x15x18 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 18x15x18 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 18x15x18 mm	**17 Stk**	EP	GP .....
01.04.029	**Edelstahl-Reduzier T-Stück, 22x15x22 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 22x15x22 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 22x15x22 mm	**10 Stk**	EP	GP .....
01.04.030	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 22x18x22 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 22x18x22 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 22x18x22 mm	**7 Stk**	EP	GP .....
01.04.031	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x15x28 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x15x28 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x15x28 mm	**11 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.032	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x18x28 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x18x28 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x18x28 mm	**4 Stk**	EP	GP .....
01.04.033	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x22x28 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x22x28 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 28x22x28 mm	**26 Stk**	EP	GP .....
01.04.034	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x15x35 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x15x35 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x15x35 mm	**8 Stk**	EP	GP .....
01.04.035	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x22x35 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x22x35 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x22x35 mm	**13 Stk**	EP	GP .....
01.04.036	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x28x35 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x28x35 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 35x28x35 mm	**6 Stk**	EP	GP .....
01.04.037	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x18x42 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x18x42 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x18x42 mm	**3 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.038	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x22x42 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x22x42 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 42x22x42 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
01.04.039	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x22x54mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x22x54mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x22x54mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.040	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x35x54mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x35x54mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 54x35x54mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.041	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x22x76,1 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x22x76,1 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x22x76,1 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
01.04.042	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x28x76,1 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x28x76,1 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x28x76,1 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
01.04.043	**Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x35x76,1 mm** Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x35x76,1 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Reduzier-T-Stück, 76,1x35x76,1 mm	**1 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.04.044	**Edelstahl-Übergangswinkel, 15x1/2"** Edelstahl-Übergangswinkel, 15x1/2" wie zuvor beschrieben, jedoch Edelstahl-Übergangswinkel, 15x1/2"	**36 Stk**	EP	GP .....
01.04.045	**Edelstahl-Reduzierung DN 15** Edelstahl-Reduzierung DN 15 wie vor beschrieben, jedoch DN 15 auf kleinere Dimensionen	**15 Stk**	EP	GP .....
01.04.046	**Edelstahl-Reduzierung DN 20** Edelstahl-Reduzierung DN 20 wie vor beschrieben, jedoch DN 20 auf kleinere Dimensionen	**17 Stk**	EP	GP .....
01.04.047	**Edelstahl-Reduzierung DN 25** Edelstahl-Reduzierung DN 25 wie vor beschrieben, jedoch DN 25 auf kleinere Dimensionen	**18 Stk**	EP	GP .....
01.04.048	**Edelstahl-Reduzierung DN 32** Edelstahl-Reduzierung DN 32 wie vor beschrieben, jedoch DN 32 auf kleinere Dimensionen	**8 Stk**	EP	GP .....
01.04.049	**Edelstahl-Reduzierung DN 40** Edelstahl-Reduzierung DN 40 wie vor beschrieben, jedoch DN 40 auf kleinere Dimensionen	**7 Stk**	EP	GP .....
	Übertrag:			

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.04.050	**Edelstahl-Reduzierung DN 50** Edelstahl-Reduzierung DN 50 wie vor beschrieben, jedoch DN 50 auf kleinere Dimensionen	**3 Stk**	EP	GP .....
01.04.051	**Edelstahl-Reduzierung DN 65** Edelstahl-Reduzierung DN 65 wie vor beschrieben, jedoch DN 65 auf kleinere Dimensionen	**3 Stk**	EP	GP .....
01.04.052	**Edelstahl-Übergang 15 mm x 1/2"** Edelstahl-Übergang 15 mm x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch 15 mm	**51 Stk**	EP	GP .....
01.04.053	**Edelstahl-Übergang 18 mm x 1/2"** Edelstahl-Übergang 18 mm x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch 18 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.054	**Edelstahl-Übergang 22 mm x 3/4"** Edelstahl-Übergang 22 mm x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch 22 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.055	**Edelstahl-Übergang 28 mm x 1"** Edelstahl-Übergang 28 mm x 1" wie vor beschrieben, jedoch 28 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.056	**Edelstahl-Übergang 35 mm x 1 1/4"** Edelstahl-Übergang 35 mm x 1 1/4" wie vor beschrieben, jedoch 35 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
	Übertrag:			

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.04.057	**Edelstahl-Übergang 42 mm x 1 1/2"** Edelstahl-Übergang 42 mm x 1 1/2" wie vor beschrieben, jedoch 42 mm	**2 Stk**	EP	GP .....
01.04.058	**Edelstahl-Übergang 54 mm x 2"** Edelstahl-Übergang 54 mm x 2" wie vor beschrieben, jedoch 54 mm	**2 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 01.04

Formteile Edelstahl, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.05	Untertitel	Enthärtungsanlage und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.05 Untertitel Enthärtungsanlage und Zubehör

01.05.001 Enthärtungsanlage

Enthärtungsanlage

Salzbehälter ca. 275 kg
Dreifachanlage für durchgehenden Weichwasserbetrieb mit durchflussmengenabhängiger Steuerung und Sparbesalzung zur Erzeugung von teilenthärtetem Wasser.

bestehend aus:
Design mit Isolierwirkung, EPP-Abdeckhaube,
3 Austauscher aus druckbeständigem Kunststoff mit Ionenaustauschermaterial, Verteilersystem mit patentiertem 3-Wege-Kugelventil.

Alle mediumberührten Teile aus Messing
oder technischem Kunststoff für Hart-, Weich- und Regenerationswasser.
Steuerung mit intuitivem Touchscreen in Farbe,
IoT-fähig und kompatibel mit Produkt-App.
Stetige Überwachung durch Webserver und Modbus TCP/RTU-Anbindung.
Geführte Inbetriebnahme, Störungserkennung mit Melde- und Störmeldekontakten (programmierbar)
5 Wasserzähler zur Meldung der Wasserdurchflussmengen an die Steuerung. Elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung
Hygieneeinrichtung zur automatischen Desinfektion nach dem Elektrolyseverfahren.
Integrierter Leckage-Guard zur Benachrichtigung bei Wasseraustritt Salzbehälter mit Lichtsensor zur Salzvorratsanzeige.
Salzbehälter mit Hubwagenaufnahme
Spülanschlüsse zur schnellen Reinigung
des Salzbehälters Anschlussfertig montiert auf Podest
Inklusive Austauscherisolierung
und Anschluss-Set

Technische Daten:
Anschluss Steuerventil: DN 50
Nenndurchfluss bei Verschneidung auf ca. 8 °dH
und einer Rohwasserhärte von ca. 20 °dH : 20,0 m³/h
Druckverlust bei Nenndurchfluss Kv-Wert: bis zu 1,0 bar
Dauerdurchfluss bei max. 20 °dH : 12,0 m³/h
Gesamtkapazität : ca. 3 x 229 m³x°dH
Nenndruck (PN): 10 bar
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Wassertemperatur max.: 30 °C
Salzverbrauch/Regeneration: ca. 7,2 kg
Salzverbrauch [mol/kg]: ca. 5,70 mol/kg
Regeneriersalzvorrat : ca. 275 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.05	Untertitel	Enthärtungsanlage und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Salzverbrauch pro m³ und °dH: ca. 0,03 kg
Gesamtabwassermenge bei Vollregeneration: ca. 235,0 l
Netzanschluss: 230 V/50 Hz

inkl. Enthärtungsanlage zum finalen Standort transportieren.
inkl. allem Zubehör in die neue Technikzentrale im Kellergeschoss.
Gestellung aller Hebezeuge zum Transport über den Kellerschacht (bxt= ca. 2,7x3,15m) bis ins KG. Die lichten Maße der Türen und Öffnungen betragen ca. 2,20 m x 2,26 m (bxh).

- horizontal zu überwindende Entfernung ca. 45 m
- vertikal zu überwindende Entfernung ca. 4,0 m über Kellerschacht

2 Stk EP ..... GP .....

01.05.002 **Parallelverrohrung 2-fach**

Parallelverrohrung 2-fach

zur hydraulisch optimal durchströmten Verrohrung von zwei Dreifach-Enthärtungsanlagen

bestehend aus:
2 Anschluss-Sets zum schnellen, spannungsfreien Anschluss der Wasserenthärtungsanlagen

bestehend aus:
1 Anschlussblock mit 2 Kugelabsperrventilen, eingebauter Umgehungsleitung, 2 flexible Edelstahlgewebeschläuche DN 50, 1 Parallelverrohrung (Tichelmann-Verrohrung) der zwei Dreifachenthärtungsanlagen mit allen notwendigen Verbindungsteilen

Material: Edelstahl
Flanschanschluss: DN 80

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.05	Untertitel	Enthärtungsanlage und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.05.003 **Regeneriersalz**

Regeneriersalz

für die Regeneration von Enthärtungsanlagen
DIN EN 973 Typ A)

bestehend aus:
1 Sack mit einem Inhalt von ca. 25 kg

40 Stk EP ..... GP .....

01.05.004 **Inbetriebnahme und Einregulierung**

Inbetriebnahme und Einregulierung

der oben aufgeführten Anlagen/Komponenten durch den Werkskundendienst, inkl. einmaliger Einweisung des Betriebspersonals.
Dokumentation der eingestellten Anlagenparameter
Folgende Voraussetzungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:
- Komponenten betriebsbereit montiert
- Elektroverkabelung komplett verlegt und verdrahtet
- Rohwasserversorgung ist gewährleistet
- Wasserabnahme durch die aus der Anlage versorgten Verbraucher ist gewährleistet
- Betriebspersonal zur Einweisung vor Ort und ausreichend qualifiziert.

1 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 01.05

Enthärtungsanlage und Zubehör, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.06 Untertitel Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

01.06.001 **Anschluss an Schmutzwasser-Grundleitung bis DN150**

Anschluss an Schmutzwasser-Grundleitung bis DN150

Übergang von schallgedämmtem PP- auf KG Rohr erstellen
und Rohrleitung anschließen.

2 Stk EP ..... GP .....

01.06.002 **Anschluss an bauseits gesetzte Entlüftungshaube bis DN150**

Anschluss an bauseits gesetzte Entlüftungshaube bis DN150

inkl. entsprechenden Verbindungen.

27 Stk EP ..... GP .....

01.06.003 **Entlüftungshaube DN100**

Entlüftungshaube DN100

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit
Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen
pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von
Dachdichtungsbahn und Spannband.
Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung
und Flansch mit Mörteleinfüllöffnung.
Rohranschlusslänge: unter Flansch ca. 300 mm zum direkten
Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.
Material: außen Stahlblech mit
Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr
(HT).
Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-
beständig.
Taupunkt-Prüfung: FIW, München
Befestigung: ausschließlich vom Dach
Farbe: schwarz

Standrohrlänge: ca. 650 mm

liefern und an Dachdecker übergeben

26 Stk EP ..... GP .....

01.06.004 **Entlüftungshaube DN125**

Entlüftungshaube DN125

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit
Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen
pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von
Dachdichtungsbahn und Spannband.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörteleinfüllöffnung.
Rohranschlusslänge: unter Flansch ca. 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.
Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).
Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig.
Taupunkt-Prüfung: FIW, München
Befestigung: ausschließlich vom Dach
Farbe: schwarz

Standrohrlänge: ca. 650 mm

liefern und an Dachdecker übergeben

1 Stk EP ..... GP .....

A0008 **Schallgedämmtes PP-Rohr**

Ausführungsbeschr. Schallgedämmtes PP-Rohr

aus mineralverstärktem Polypropylen. Abflussrohrsystem mit schalldämmenden Eigenschaften ist den folgenden Dimensionen zu erhalten.

DN 56
DN 70
DN 90
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200

Das Abflussrohrsystem ist heißwasserbeständig und entspricht der DIN 4102, B2. Rohre und Formteile verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt und sind auch als Grundleitung für die Erdverlegung zugelassen.

Als Verbindungen zwischen Rohren und Formteilen sind Muffen zu verwenden.
Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Die Leitungen sind entsprechend zu befestigen.

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.06.005	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN56** Schallgedämmtes PP-Rohr DN56 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56	**70 m**	EP	GP .....
01.06.006	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN70** Schallgedämmtes PP-Rohr DN70 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70	**230 m**	EP	GP .....
01.06.007	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN90** Schallgedämmtes PP-Rohr DN90 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90	**250 m**	EP	GP .....
01.06.008	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN100** Schallgedämmtes PP-Rohr DN100 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100	**230 m**	EP	GP .....
01.06.009	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN125** Schallgedämmtes PP-Rohr DN125 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125	**100 m**	EP	GP .....
01.06.010	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN150** Schallgedämmtes PP-Rohr DN150 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150	**30 m**	EP	GP .....
01.06.011	**Schallgedämmtes PP-Rohr DN200** Schallgedämmtes PP-Rohr DN200 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200	**5 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.012 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN56, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN56, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56
bis 500mm lang

250 Stk EP ..... GP .....

01.06.013 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN70, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN70, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70
bis 500mm lang

50 Stk EP ..... GP .....

01.06.014 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN90, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN90, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90
bis 500mm lang

50 Stk EP ..... GP .....

01.06.015 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN100, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN100, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100
bis 500mm lang

120 Stk EP ..... GP .....

01.06.016 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN125, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN125, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125
bis 500mm lang

25 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.017 **Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN200, bis 500mm**

Schallgedämmtes PP-Rohr Passlänge DN200, bis 500mm

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200
bis 500mm lang

5 Stk EP ..... GP .....

01.06.018 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN56**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN56

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56

360 Stk EP ..... GP .....

01.06.019 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70

135 Stk EP ..... GP .....

01.06.020 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN90**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN90

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90

60 Stk EP ..... GP .....

01.06.021 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden
DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100

170 Stk EP ..... GP .....

01.06.022 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN125**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden
DN125

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125

40 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.023 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN150**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN150

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150

4 Stk EP ..... GP .....

01.06.024 **Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN200**

Schallgedämmtes PP-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN200

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200

4 Stk EP ..... GP .....

01.06.025 **Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN56**

Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN56

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56

23 Stk EP ..... GP .....

01.06.026 **Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70

75 Stk EP ..... GP .....

01.06.027 **Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN90**

Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN90

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90

75 Stk EP ..... GP .....

01.06.028 **Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100

75 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.06.029	**Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN125** Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN125 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125	**30 Stk**	EP	GP .....
01.06.030	**Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN150** Schallgedämmtes PP-Rohr Muffe DN150 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150	**10 Stk**	EP	GP .....
01.06.031	**Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN56** Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN56 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56	**14 Stk**	EP	GP .....
01.06.032	**Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN70** Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN70 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70	**3 Stk**	EP	GP .....
01.06.033	**Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN70xDN56** Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN70xDN56 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70xDN56	**41 Stk**	EP	GP .....
01.06.034	**Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90** Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90	**30 Stk**	EP	GP .....
01.06.035	**Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90xDN56** Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90xDN56 wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90xDN56	**34 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.036 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90xDN70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN90xDN70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90xDN70

4 Stk EP ..... GP .....

01.06.037 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100

29 Stk EP ..... GP .....

01.06.038 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN56**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN56

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100xDN56

13 Stk EP ..... GP .....

01.06.039 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100xDN70

11 Stk EP ..... GP .....

01.06.040 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN90**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN100xDN90

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100xDN90

8 Stk EP ..... GP .....

01.06.041 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN125**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN125

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125

5 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.042 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN125xDN100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 GradDN125xDN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125xDN100

23 Stk EP ..... GP .....

01.06.043 **Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN200**

Schallgedämmtes PP-Rohr Abzweig 45-87,5 Grad DN200

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200

14 Stk EP ..... GP .....

01.06.044 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN70x56**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN70x56

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN70x56

9 Stk EP ..... GP .....

01.06.045 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN90x56**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN90x56

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90x56

7 Stk EP ..... GP .....

01.06.046 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN90x70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN90x70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN90x70

11 Stk EP ..... GP .....

01.06.047 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x50**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x50

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100x50

7 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.048 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x70**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x70

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100x70

10 Stk EP ..... GP .....

01.06.049 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x90**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN100x90

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100x90

35 Stk EP ..... GP .....

01.06.050 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN125x100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN125x100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125x100

12 Stk EP ..... GP .....

01.06.051 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN150x100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN150x100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150x100

8 Stk EP ..... GP .....

01.06.052 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN150x125**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN150x125

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150x125

6 Stk EP ..... GP .....

01.06.053 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN200x150**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reduzierstück DN200x150

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200x150

15 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.054 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN100**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100
mit Deckel

2 Stk EP ..... GP .....

01.06.055 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN125**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN125

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN125
mit Deckel

2 Stk EP ..... GP .....

01.06.056 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN150**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN150

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN150
mit Deckel

2 Stk EP ..... GP .....

01.06.057 **Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN200**

Schallgedämmtes PP-Rohr Reinigungsöffnung DN200

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN200
mit Deckel

2 Stk EP ..... GP .....

01.06.058 **Schallgedämmtes PP-Rohr Übergang HT DN56/DN50**

Schallgedämmtes PP-Rohr Übergang HT DN56/DN50

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN56/DN50
als Einsteckstück.

139 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 01.06

Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.07 Untertitel Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör

A0009 **Rohrschelle**

Ausführungsbeschr. Rohrschelle

Rohrträgerschelle, einteilig verzinkt, mit Sicherheitsverschluss und Kreuzschlitzschraube, Schallschutzeinlage aus EPDM, Anschlussgewinde M 8, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.

01.07.001 **Rohrschelle, DN 12**

Rohrschelle, DN 12

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 12

1.250 Stk EP ..... GP .....

01.07.002 **Rohrschelle, DN 15**

Rohrschelle, DN 15

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15

330 Stk EP ..... GP .....

01.07.003 **Rohrschelle, DN 20**

Rohrschelle, DN 20

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20

560 Stk EP ..... GP .....

01.07.004 **Rohrschelle, DN 25**

Rohrschelle, DN 25

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25

220 Stk EP ..... GP .....

01.07.005 **Rohrschelle, DN 32**

Rohrschelle, DN 32

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 32

260 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.006	**Rohrschelle, DN 40** Rohrschelle, DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 40	**12 Stk**	EP	GP .....
01.07.007	**Rohrschelle, DN 50** Rohrschelle, DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50	**36 Stk**	EP	GP .....
01.07.008	**Rohrschelle, DN 56** Rohrschelle, DN 56 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 56	**175 Stk**	EP	GP .....
01.07.009	**Rohrschelle, DN 65** Rohrschelle, DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 65	**36 Stk**	EP	GP .....
01.07.010	**Rohrschelle, DN 70** Rohrschelle, DN 70 wie vor beschrieben, jedoch DN 70	**260 Stk**	EP	GP .....
01.07.011	**Rohrschelle, DN 80** Rohrschelle, DN 80 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 80	**90 Stk**	EP	GP .....
01.07.012	**Rohrschelle, DN 90** Rohrschelle, DN 90 wie vor beschrieben, jedoch DN 90	**250 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.013	**Rohrschelle, DN 100** Rohrschelle, DN 100 wie vor beschrieben, jedoch DN 100	**290 Stk**	EP	GP .....
01.07.014	**Rohrschelle, DN 125** Rohrschelle, DN 125 wie vor beschrieben, jedoch DN 125	**125 Stk**	EP	GP .....
01.07.015	**Rohrschelle, DN 150** Rohrschelle, DN 150 wie vor beschrieben, jedoch DN 150	**10 Stk**	EP	GP .....
01.07.016	**Rohrschelle, DN 200** Rohrschelle, DN 200 wie vor beschrieben, jedoch DN 200	**30 Stk**	EP	GP .....
01.07.017	**Abdichtungsset Wandscheiben 1/2"** Abdichtungsset Wandscheiben 1/2" für Wanddurchführungen Abdichtungsset bestehend aus: - 2 x Baustopfen - 2 x Dichthülse - 2 x Dichtmanschette Im Zuge der Montage einsetzen und Manschette zur Eindichtung an den Fliesenleger übergeben.	**50 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.07.018 **Festpunktkonstruktionen aus Profilstahl**

Festpunktkonstruktionen aus Profilstahl

einschließlich Verzinkung, Lage nach Vorgabe in Planunterlagen der Ausführungspläne. Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.

550 kg EP ..... GP .....

01.07.019 **Bezeichnungsschilder 110x50mm (bxh)**

Bezeichnungsschilder 110x50mm (bxh)

Aus Kunststoff mit gefräst- bzw. gravierter Beschriftung, geschraubte Befestigung

60 Stk EP ..... GP .....

01.07.020 **Rohrleitungsbeschriftung als selbstklebende Plastikfolie**

Rohrleitungsbeschriftung als selbstklebende Plastikfolie

Für sämtliche Wasserleitungen in Zentralen und Schächten, mit Kennzeichnung der Durchflussrichtung des Mediums, alterungsbeständig in DIN Farben.

Rohrleitungen sind alle 5 m und direkt vor und nach Wand und Deckendurchdringungen zu beschriften.

500 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 01.07

Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.08	Untertitel	Kondensatleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.08 Untertitel Kondensatleitung und Zubehör

A0010 **Industrie Systemrohr Werkstoff-Nr. 1.4520**

Ausführungsbeschr. Industrie Systemrohr Werkstoff-Nr. 1.4520

Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen, (nicht für Trinkwasserinstallationen), aus ferritisch nichtrostendem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4520, nach DIN EN 10088-2.

Verbindung mit Sanpress Inox-Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar,

Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung.

Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m

01.08.001 **Industrie Systemrohr Werkstoff-Nr. 1.4520, 22x1,2mm**

Industrie Systemrohr Werkstoff-Nr. 1.4520, 22x1,2mm

wie vor beschrieben, jedoch: 22 x 1,2mm

360 m EP ..... GP .....

01.08.002 **Edelstahl-Bogen 22mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 22mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 22mm

450 Stk EP ..... GP .....

01.08.003 **Edelstahl-Muffe 22mm**

Edelstahl-Muffe 22mm

wie vor beschrieben, jedoch 22mm

40 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
01	Titel	Rohrleitungen und Zubehör allgemein
01.08	Untertitel	Kondensatleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.08.004	**Edelstahl-T-Stück 22mm** Edelstahl-T-Stück 22mm wie vor beschrieben, jedoch 22mm,	**10 Stk**	EP	GP .....
01.08.005	**Edelstahl-Übergang 22mm x 3/4"** Edelstahl-Übergang 22mm x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch 22mm	**60 Stk**	EP	GP .....
01.08.006	**Übergang Kondensatleitung-Entwässerung** Übergang Kondensatleitung-Entwässerung Herstellen eines fach- und normgerechten Kondensatanschlusses von Klimageräten an einen WC-Unterputz-Spülkasten zur sicheren Entwässerung.	**60 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 01.08

Kondensatleitung und Zubehör, Netto: .....

Summe Titel 01

Rohrleitungen und Zubehör allgemein, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02 Titel Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör

02.01 Untertitel Fettabscheider

02.01.001 **Fettabscheider NS 15**

Fettabscheider NS 15

aus Edelstahl 1.4571, rund, zum Einbau in Räumen,
freistehend, gemäß DIN 4040/ DIN EN 1825,

Hydromechanische Innenreinigung zum Zerkleinern,
Mischen und Spülen in einem Arbeitssschritt
360° Reinigung über zwei Achsen mit motorbetriebenem
Hochdrucksprühkopf aus Edelstahl
Automatische Bedienung der Hochdruckinnenreinigung mit
Pumpe:
-Nenndruck: ca. 175 bar
-Fördermenge: ca. 11,6 l/min

Steuerung
- Schutzart IP 54
- Steckerfertig, mit min. 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A)
mit integr. Phasenwender
- Gehäuse aus Kunststoff
- numerisches Display mit Zustandsanzeige und
Digitalpotenziometer (Drehknopf)
- Füllstandsmessung über 4-20 mA- Sensor
- Drehfeldkontrolle
- H-0-A Taster
- Reinigungsprogramm wird über Schlüsselschalter gestartet
- effizientes Entsorgungsprogramm über definierte Niveaus
- Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse
- integr. Amperemeter
- potentialfreie Sammelstör- und Hochwassermeldung
- Anzeige Serviceintervall
- Fehlerspeicher
- Steuerung voreingestellt und mehrsprachig

mit Freistrompumpe als Entsorgungspumpe
für Schlammfang- und Abscheideraum,
Motorleistung ca. 3,0 kW / 2850 U/min
Förderleistung ca. 20 m3/h bei 1,0 bar
mittlerer Förderhöhe,
mit Absperrschieber,
mit Grundablassmuffe 1 1/2‘ mit Stopfen,
mit Entsorgungsanschluss DN 65
Festkupplung STORZ 75 B,
mit Fülleinheit bestehend aus Magnetventil,
Druckminderer
mit Schmutzfänger und Freistromventil , DVGW
zertifiziert/KIWA zugelassen, 3/4" Anschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit Schauglas und Wischer.

mit integriertem Schlammfang ca. 1630l,
runde Bauform ohne Trennwand,
Segmentbauweise - Anzahl 3,
Zu- und Ablauf OD ca. 210 mm
mit 2 Wartungs- und Revisionsöffnungen DN 500
geruchsdicht verschlossen.
Elektroanschluss: 400 V/ 50 Hz/ 16 A/ 7,2 kW
wahlweise mit Fernbedienung (Zubehör)

Bedienungsseite rechts
Lieferung erfolgt in demontierter Form

inkl. Fettabscheider zum finalen Standort transportieren.
inkl. allem Zubehör in die neue Technikzentrale im Kellergeschoss.
Gestellung aller Hebezeuge zum Transport über den Kellerschacht (bxt= ca. 2,7x3,15m) bis ins KG. Die lichten Maße der Türen und Öffnungen betragen ca. 2,20 m x 2,26 m (bxh).

- horizontal zu überwindende Entfernung ca. 30 m
- vertikal zu überwindende Entfernung ca. 4,0 m über Kellerschacht

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.002 **Fettschichtdickenmessgerät**

Fettschichtdickenmessgerät

für vorgenannten Fettabscheider zur elektronischen Messung der Fettschicht. Geeignet für flüssige und/oder aushärtende Fette. Mit zwei potentioalfreien Wechslerkontakten zur Anzeige Vollmeldung u. der Vorwarnung des Vollzustandes. Mit optischer Anzeige des Füllstandes. Mit beheiztem Sondenstab zur Erhöhung der Betriebssicherheit.
Geeignet zur Weiterleitung an die ZLT.

Betriebsspannung: 230VAC/5 VA max.
Verbrauch ca. 12W
Steckerfertig mit ca. 3m Anschlusskabel

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.01	Untertitel	Fettabscheider

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.01.003 **Fernbedienung**

Fernbedienung

passend für vorgenannten Fettabscheider

für Innenmontage

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.004 **Anschlusskasten**

Anschlusskasten

für Entsorgungsanschluss,
Fernbedienung,
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
Ausführung ‘Aufputz‘,
Frontseite glasgeperlt,
Türanschlag links,
Tür abschließbar,

Abmessungen B x H x T ca. 500 x 500 x 160 mm

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.005 **Unterputzrahmen**

Unterputzrahmen

zu Anschlusskasten
Werkstoff Edelstahl 1.4301

Abmessung: ca. 565 x 565 x 15 mm (BxHxT)

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.006 **Probenahmerohr DN 200 aus Edelstahl**

Probenahmerohr DN 200 aus Edelstahl

in runder Ausführung, mit Gefällesprung ca. 70 mm
zum Einbau in waagerechte
Rohrleitungen hinter Abscheider,
mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle,
Anschlüsse gemäß DIN 19522 - SML-Rohr

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.01	Untertitel	Fettabscheider

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.01.007 **Absperrschieber mit Handrad**

Absperrschieber mit Handrad

DN 200, Baulänge ca. 60 mm
Werkstoff Gehäuse GG 25,
Schieberplatte und Spindel Edelstahl,
einschließlich Schrauben und Dichtungen,

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.008 **Flanschanschlussergänzungsteil DN 200**

Flanschanschlussergänzungsteil DN 200

Flanschmaße nach DIN 2501, PN 10
bestehend aus: Flanschanschlussteil Werkstoff 1.4301,
Schrauben und Muttern A4,
Dichtungen NBR

2 Stk EP ..... GP .....

02.01.009 **Betriebstagebuch für Fettabscheider**

Betriebstagebuch für Fettabscheider

- ausgelegt für ca. 5 Jahre
- enthalten sind Checklisten und Formblätter
zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und
Entsorgung der Anlage gemäß DIN4040-100
umfasst etwa 60 Seiten
2-fache Ringösenheftung

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.010 **Inbetriebnahme / Einweisung Fettabscheider**

Inbetriebnahme / Einweisung Fettabscheider

Inbetriebnahme/ Einweisung Fettabscheider mit
nachgesch. Abwasserhebeanlage durch den Hersteller

Pumpenteil
Inbetriebnahme:
- Überprüfung der Installation soweit ersichtlich
- Einstellung der Niveaugeber überprüfen
- Überprüfung der Armaturen
- Parameter am Schaltkasten einstellen (nach Tabelle EBI,
oder Individuell)
- Probelauf durchführen- Start Pumpe GL,- Start Pumpe SL,-
Vertauschung
Anlaufreihenfolge,- Prüfung Niveau Hochwasser (Alarm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einweisung:
- Einweisung des Betriebspersonals (im Anschluss der Inbetriebnahme)
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Übergabe der Dokumentation

Fettabscheider
Inbetriebnhame:
- Befüllen des Abscheiders mit Frischwasser bis Rohrsohle Auslauf.
- Funktionstest Warneinrichtung.

Einweisung:
- Einweisung des Betriebspersonals (im Anschluss der Inbetriebnahme)
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Übergabe der Dokumentation

Für die fachgerechte und vollumfängliche Inbetriebnahme und Einweisung ist die Teilnahme des Entsorger zu empfehlen.
Bauseitige Leistung:
- Bereitstellen von Strom und eventuell benötigte Testmittel (Wasser)
- Benennung der einzuweisenden Personen

1 Stk EP ..... GP .....

02.01.011 **Generalinspektion/Leckageprüfung**

Generalinspektion/Leckageprüfung

freistehender Fettabscheideranlage durch den Hersteller

1 Stk EP ..... GP .....

Entsorgungsleitung

02.01.012 **PE-80 Trinkwasser SDR 11, PN16, DN 65**

PE-80 Trinkwasser SDR 11, PN16, DN 65

Abmessung: 75*6,8 mm (DN 50) aus PE-80 für Trinkwasser liefern und verlegen

18 m EP ..... GP .....

02.01.013 **PP Bogen DN 65 in allen Winkelgeraden**

PP Bogen DN 65 in allen Winkelgeraden

Klemmfitting für Rohre aus PE80 nach DVGW GW 335-A3 (Wasser)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.01	Untertitel	Fettabscheider

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Körper aus Polypropylen
Überwurf aus Polypropylen
Dichtung aus NBR
Verstärkungsringe aus Edelstahl

6 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 02.01

Fettabscheider, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.02 Untertitel Abwasserhebeanlage freistehend

02.02.001 Abwasserhebeanlage Duo

Abwasserhebeanlage Duo

Abwasserhebeanlage Duo gemäß DIN EN 12050-1 zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienfreiem Abwasser über die Rückstauebene, zum Einbau in Räumen, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen (PE-LLD), überflutungssicher n. IP 68, Nutzvolumen ca. 185 l (Zulaufhöhe ca. 400 mm/oben) oder ca. 95 Liter (Zulaufhöhe ca. mm)
Kompakte Liefereinheit/Kenndaten:
Sammelbehälter aus Polyethylen mit Gesamtvolumen von etwa 300 l
- Grundablass R 1
- Revisionsöffnung zur einfachen Wartung (ca. 130 und 250 mm)
- Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
- Anschluss für Handmembranpumpe DN 50
- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 100
- 4 horizontale Zulaufstutzen DN 150
- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 100
- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 150
- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 200
- 1 vertikaler Stutzen DN 70 für Entlüftungsleitung
Ausbildung Druckleitung
- Spezial- Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet, (mit integrierter Anlüft- und Festsetzschraube)
- Spezialbefestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von DM 108-114,3 mm Rohraußendurchmesser
(wahlweise DM 88-93 mm als Zubehör: Rundschnurring 0150.83.71)
- Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16 (Zubehör)
2 x Pumpenaggregat 1,5 kW (P2)
- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1400 U/min
- Schutzart IP 68
- mit permanenter Motorüberwachung
- verstopfungsfreies Freistromlaufrad, freier Kugeldurchgang: ca. 65 mm
- S2 -Betrieb
- Mit min. 10 m Anschlusskabel
Mit pneumatischer Niveauschaltung
- Mit min. 10 m Steuerleitung

Steuerung
- Schutzart IP 54
- Steckerfertig, mit min. 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

integr. Phasenwender
- Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße ca. 260 x 260 x 145 mm (BxHxT)
- potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
- netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h)
- numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf)
- Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen
- Füllstandsmessung und Sensorüberwachung
- Drehfeldkontrolle
- H-0-A Taster
- Anzeige Serviceintervalle
- Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse
- Amperemeter
- einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler)
- automatische Umschaltung bei Pumpenstörung
- Steuerung voreingestellt und mehrsprachig
- Mit 230 V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung

Elektroanschluss 400 V/50 Hz
Abmessungen ca. 1550 x 770 x 690 mm (LxBxH)

inkl. Abwasserhebeanlage zum finalen Standort transportieren.
inkl. allem Zubehör in die neue Technikzentrale im Kellergeschoss.
Gestellung aller Hebezeuge zum Transport über den Kellerschacht (bxt= ca. 2,7x3,15m) bis ins KG. Die lichten Maße der Türen und Öffnungen betragen ca. 2,20 m x 2,26 m (bxh).

- horizontal zu überwindende Entfernung ca. 25 m
- vertikal zu überwindende Entfernung ca. 4,0 m über Kellerschacht

1 Stk EP ..... GP .....

02.02.002 **Schaltgerät**

Schaltgerät

ohne Staudruckglocke für zwei Pumpen bis 5,5 kW,
zur Niveauregulierung von Flüssigkeitsständen,
Füllstand wahlweise über Staudruck
Lufteinperlung, externen Sensor (4-20mA)
oder Schwimmerschalter,
Motorschütz steuert direkt zwei Pumpen
bis max. 5,5 kW,
5 Relaiskontakte zur Ausgabe von Störmeldungen,
Alle Werte werden auf LCD-Display

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

angezeigt,
Hand - 0 - Auto Funktion,
Quittierungstaster,
Zwangseinschaltung der Pumpe,
Betriebsstundenzähler,
hohe Störfestigkeit, ATEX Mode
Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt u.
Nachlauf,
elektronische Überwachung des Motorstroms,
variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung),
Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential
gebunden,
Hochwasseralarm potentialfrei,
Sammelstörmeldung 230V/AC,
Speicher Anzahl Pumpenstarts, integriertes
Amperemeter, thermische u. elektrische
Überwachung der Pumpen, Service Mode,
Messbereich der externen 4-20 mA Niveausonde
von 0-12,5m wählbar,
im Handbetrieb schalten die Pumpen nach ca. 2 Minuten
Laufzeit automatisch ab,
Anbindung an Fernwirksysteme über digitale und
analoge Ein-u. Ausgänge,
alle Einstellungen u. Störmeldungen bleiben
nach Stromausfall erhalten,
Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle,
Laufzeitüberwachung,
Eingang für Schwimmerschalter als
Trockenlaufschutz,
Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA,
Fehlerspeicher,
vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm2 mit
CEE 16-Stecker mit Phasenwender,
Gehäusegröße BxHxT: ca. 270 x 264 x 144 mm,
Betriebsspannung: 400V,Frequenz: 50/60 Hz,
Steuerspannung: 230 V/AC/50/Hz,
Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 7W,
Temperaturbereich: ca. -20 bis +60 Grad Celsius,
Schutzart IP54,
Menüsprache wählbar
Bestehend aus: Schaltgerät steckerfertig mit min. 1,5m
Anschlusskabel u.CEE 16-Stecker
(kann ggf. auf CEE32-Stecker umgerüstet werden)
Einbau- und Bedienungsanleitung,

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.02.003 **Lufteinperlung**

Lufteinperlung

für Fertigpumpstationen
mit pneumatischen Niveauschaltung,
speziell für fetthaltiges Abwässer,
bestehend aus:
Kleinstkompressor steckerfertig Anschluss 230 V/50Hz
2x Schlauch ca. 6 x 4 x 1 0.5 m lang
1x Rückschlagventil
1x T-Verschraubung 6/4 -> 2 x 8/6

1 Stk EP ..... GP .....

02.02.004 **Blitzleuchte**

Blitzleuchte

Spannung: 230 V AC,
Strom: 150 mA,
Temperatur: ca. -20 bis - 50 °C
Lichtart: blinkend
Schutzart: IP65

1 Stk EP ..... GP .....

02.02.005 **Zulaufschieber DN 200**

Zulaufschieber DN 200

aus PVC
beiderseits Steckmuffe ca. 200 mm mit Lippendichtring,

1 Stk EP ..... GP .....

02.02.006 **Absperrschiebersatz DN 80 aus GG**

Absperrschiebersatz DN 80 aus GG

Baulänge ca. 180 mm,
bestehend aus:
Keilflachschieber DN 80
Schrauben, Muttern u. Dichtung,
Nenndruck: PN16

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.007	**Einlassdichtung DN 200** Einlassdichtung DN 200 zur Erstellung von dichten Rohrdurchführungen in Kunststoff- Behältern mit Wandstärken von ca. 8 - 12 mm, für Rohr mit OD 200 mm, Bohrdurchmesser ca. 215 mm, Werkstoff: EPDM	**1 Stk**	EP	GP .....
02.02.008	**Handmembranpumpe R 1 1/2‘‘** Handmembranpumpe R 1 1/2‘‘ Leistung ca. 45 l/min bei 50 Hüben/min., Förderhöhe max. 10 m, Saughöhe max. 6 m, für Wandbefestigung Schlauch LW ca. 48 x 80 lang zur Handmembranpumpe Schlauchschelle ca. 50 x 70-12 breit zur Handmembranpumpe	**1 Stk**	EP	GP .....
02.02.009	**Absperrschieber R 1½"** Absperrschieber R 1½" aus MS zur Handmembranpumpe	**1 Stk**	EP	GP .....
02.02.010	**Dreiwegehahn R 1 1/2"** Dreiwegehahn R 1 1/2" zu Handmembranpumpe	**1 Stk**	EP	GP .....
02.02.011	**Elektrischer Anschluss Abwasserhebeanlage** Elektrischer Anschluss Abwasserhebeanlage Elektrischer Anschluss vorgenannter Abwasserhebeanlage bis zur betriebsfertigen Arbeit. Einschl . Kabel und Montage	**1 Psch**		GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.02.012 **Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser**

Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser

geprüft gemäß DIN EN 12050-2,
Kompaktgerät zur Überflurinstallation

bestehend aus:
Sammelbehälter aus Polyethylen
mit Grundablass R 1 Zoll,
mit Anschluss für Handmembranpumpe DN 50,
mit Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung,
Revisionsöffnung, Durchm. ca. 340 mm,
Behälterabmessungen (L x B x H): ca. 815 x 600 x 850 mm,
Behälter-Gesamtvolumen: ca. 195 Liter
Behälter-Nutzvolumen:
bei einer Zulaufhöhe von ca.250 mm = ca. 55 Liter,
bei einer Zulaufhöhe von ca. 400 mm = ca. 100 Liter,
bei Zulauf von oben = ca. 130 Liter

Anschluss Zulaufleitung:
für Kunststoff geeignet,
2 x horizontale Zuläufe DN 100, Zulaufhöhe ca. 250 mm,
2 x horizontale Zuläufe DN 100, Zulaufhöhe ca. 400 mm,
1 x vertikaler Zulaufstutzen DN 100, Zulauf von oben,
optional 1 x vertikaler Zulauf DN 50 (Zubehör)

Anschluss Druckleitung:
Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse,
mit Anlüft- und Festsetzschraube,
Anschluss Rp 2 Zoll,
Anschluss Entlüftungsleitung:
Stutzen DN 70,
für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet

im Behälter eingebaut:
2 Schmutzwassertauchpumpen Sat-VX 75 D,
Drehstrom-Tauchmotor, Schutzart IP 68,
Leistung: P1 = 0,75 kW, P2 = 0,55 kW,
Spannung: 400 V, Frequenz: 50 Hz,
Stromaufnahme 1,3 A, 2900 U/min,
mit Gleitringdichtung,
mit verstopfungsfreiem Freistromlaufrad

inkl. pneumatische Niveauschaltung:
Staurohr mit pneumatischer Steuerleitung,
Steuerung Multi Control,
Schutzart IP 54,
steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) mit
integriertem Phasenwender,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße ca. 280 x 310 x 120 mm (B x H x T),
potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung,
netzunabhängiger Alarm und Akku (85 dBA, 5-6 h),
numerisches Display mit Zustandsanzeige und Digitalpotenziometer (Drehknopf),
Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall,
Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung,
Zwangsumschaltung und
Zwangseinschaltung der Pumpen,
Füllstandsmessung und Sensorüberwachung,
Drehfeldkontrolle,
H-0-A Taster,
Anzeige Serviceintervalle,
Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse,
Amperemeter, einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler),
automatische Umschaltung bei Pumpenstörung,
Steuerung voreingestellt und mehrsprachig,
mit 230 V-Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung,
Der Schaltkasten ist durch ca. 10 m pneumatische Steuerleitung
und ca. 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

2 Stk EP ..... GP .....

02.02.013 **Spezialbefestigungsstück**

Spezialbefestigungsstück

passend zu vorgenannter Hebeanlage

zum Anschluss von Druckleitung an die Hebeanlage.
R 2 Zoll
DN 50

2 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 02.02

Abwasserhebeanlage freistehend, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.03	Untertitel	Abwasserhebeanlage Baufix

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.03 Untertitel Abwasserhebeanlage Baufix

02.03.001 **Schmutzwasserpumpe**

Schmutzwasserpumpe

Schmutzwasserpumpe
für wässrige Lösungen bis 15% Salzgehalt
Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe
mit horizontalem Druckabgang und hoher Betriebssicherheit.
VDE GS,VDE EMC und TÜV bauart geprüft.
> Motormantelkühlung
> aufgetauchter Betrieb
> automatische Entlüftung
> Spüleinrichtung
> eingebaute Flachabsaugung
> trockenlaufsichere mediumseitige
SIC-Gleitringdichtung und motorseitig
Ölkammer und Radialwellendichtring,
> längswasserdicht vergossene Leitungseinführung,
> Netzleitung mit Schukostecker
Kopf, Fuß und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse und
Rotorwelle (voll gekapselt) aus Edelstahl
Freier Durchgang: ca. 10 mm
Druckstutzen: 1 1/4" außen
Medium: max. 35 Grad C
kurzzeitig (max. 10 min) bis 60 Grad C
Fördermenge: max. 6,5 m3/h
Förderhöhe: max. 7 m
Spannung: 1/N/PE 230 V, 50 Hz
Strom: 1,4 A
Leistung P1: 320 W
Leistung P2: 220 W
Drehzahl: ca. 2900 1/min
Schutzart: IP 68
Motorschutz: Wicklungsthermostate
Leitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0
Anschlusskrümmer 90 Grad (2x Innengewinde 1 1/4) im
Lieferumfang.

2 Stk EP ..... GP .....

02.03.002 **Steuereinheit**

Steuereinheit

Steuerung zum niveauabhängigen Ein- und Ausschalten zweier
direkt startender Wechselstrom-Tauchmotorpumpen.
Automatisch wechselnde Einschaltung von Pumpe 1 und
Pumpe 2, wahlweise Zuschaltung der ruhenden Pumpe bei
Spitzenlast oder Störung sowie gestaffelter Anlauf nach
Netzausfall.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Betriebsspannung 1/N/PEx230 V, 50 Hz
1x Gehäuse mit Tür, IP 44
ca. 455 x 250 x 155 mm (HxBxT)
2x Motorschütze ca. 4,0 kW / 400 V
2x Motorsicherungen 10 A Neozed
3x Steuersicherungen 2A für 230V
Steuerkreise
1x Wechselstromabgang 2A, 230V
2x Hand-0-Automatik Wahlschalter
Leuchtanzeigen für
- Betrieb Pumpe 1 und Pumpe 2
- Hochwasser

Alarmanlage (netzabhängig)
- potentialfreier Schließerkontakt zur Störungsfernmeldung, bzw. zum Anschluss einer Blitz- oder Warnleuchte (max 5A/250VAC)
- elektronischer Summer
- Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen Betrieb der Alarmanlage mittels optionalem Akku

Steuerung anschlussfertig verdrahtet

1 Stk EP ..... GP .....

02.03.003 **Tauchschalterpaket**

Tauchschalterpaket

3x Tauchschalter mit ca. 9,5 m Kabel für die Funktionen Grundlast, Alarm und Spitzenlast, montiert an einer Halterung aus Edelstahl
Schalthysterese ca. 500 mm

1 Stk EP ..... GP .....

02.03.004 **Gleitrohrsystem**

Gleitrohrsystem

Gleitrohrsystem für Unterflurbehälter
für vorgenannte Tauchpumpe
Fuß- und Kupplungsklaue (PP-GF)
autom. Entlüftung der Pumpe möglich
Führungsrohr 1/2 Zoll mit Halterung
Seil ca. 5m

1 Stk EP ..... GP .....

02.03.005 **Alarmgeber**

Alarmgeber

Netzabhängige automatische Meldung eines unzulässig hohen Wasserstandes durch einen lautstarken Summer. Der Alarm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.03	Untertitel	Abwasserhebeanlage Baufix

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

kann über einen potentialfreien Schließer weitergeleitet werden
(max. 5A, 250 V AC).
Betriebsspannung 230V, 50Hz, 1,5W
Umgebungstemperatur von ca. -20 bis 50 Grad C
Steckergehäuse ca. 147x71x70mm (HxBxT), IP20
Tauchschalter mit min. 9,5m Leitung
Steckdose (max. 10/16 A, 250 V AC)

1 Stk EP ..... GP .....

02.03.006 **Abdeckplatte**

Abdeckplatte

Abdeckplatte, verfliesbar
für Unterflufbehälter
Material: Edelstahl 1.4301, Außenmaße
ca. 339 x 339 mm mit montiertem Bodenablauf,
integriertem Geruchverschluss und
Ablaufrost in Edelstahl ca. 100 x 100 mm.

1 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 02.03

Abwasserhebeanlage Baufix, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.04	Untertitel	Druckleitungen Hebeanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.04 Untertitel Druckleitungen Hebeanlagen

A0011 **Schallgedämmtes PE-HD-Rohr**

Ausführungsbeschr. Schallgedämmtes PE-HD-Rohr

Entwässerungssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus glattwandigen PE Rohren und Formstücken in DN 30 bis DN 300 mit glatten Enden.

Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden geprüft und zugelassen.

Verbindung durch Steckmuffe, Spiegelschweißung und/oder Elektro-Muffenschweißung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.

Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.

Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei
Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K
Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis zu 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend UV beständig

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

02.04.001 **Schallgedämmtes PE-HD-Rohr DN100**

Schallgedämmtes PE-HD-Rohr DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100

10 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.04	Untertitel	Druckleitungen Hebeanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.04.002 **Schallgedämmtes PE-HD-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN100**

Schallgedämmtes PE-HD-Rohr Bogen in allen Winkelgraden DN100

wie zuvor beschrieben jedoch in der Dimension DN100

10 Stk EP ..... GP .....

02.04.003 **Elektroschweißmuffe DN100**

Elektroschweißmuffe DN100

Elektroschweißmuffe d 110 zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen aus dem Werkstoff PE-HD

18 Stk EP ..... GP .....

02.04.004 **PE-80 Trinkwasser SDR 11, PN16, DN 32**

PE-80 Trinkwasser SDR 11, PN16, DN 32

Abmessung: 40*3,7 (DN 32) aus PE-80 für Trinkwasser liefern und verlegen

6 m EP ..... GP .....

02.04.005 **PP Bogen DN 32 in allen Winkelgeraden**

PP Bogen DN 32 in allen Winkelgeraden

Klemmfitting für Rohre aus PE80 nach DVGW GW 335-A3 (Wasser)
Körper aus Polypropylen
Überwurf aus Polypropylen
Dichtung aus NBR
Verstärkungsringe aus Edelstahl

7 Stk EP ..... GP .....

02.04.006 **PE80-Rohr, DN 50, Druckleitung**

PE80-Rohr, DN 50, Druckleitung

Druckrohrleitung aus PE 80, Farbe schwarz, im Ringbund, mit glatten Enden.

Nennweite: DN 50 (63 mm)
PN: 12,5
SDR: 11,5

10 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.04	Untertitel	Druckleitungen Hebeanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.04.007 **PP Anschlussverschraubung DN 32 x 1 1/4"**

PP Anschlussverschraubung DN 32 x 1 1/4"

Klemmfitting für Rohre aus PE80 nach DVGW GW 335-A3 (Wasser)
Körper aus Polypropylen
Überwurf aus Polypropylen
Dichtung aus NBR
Verstärkungsringe aus Edelstahl
Außengewinde Messing

2 Stk EP ..... GP .....

02.04.008 **PVC Bogen in allen Winkelgraden, 63mm**

PVC Bogen in allen Winkelgraden, 63mm

zur Verbindung von zuvor genanntes PE-Rohr, mit Klemmverschraubungen

6 Stk EP ..... GP .....

02.04.009 **Anschlussverschraubung 63mm x 2"**

Anschlussverschraubung 63mm x 2"

zur Verbindung von zuvor genanntes PE-Rohr

2 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 02.04

Druckleitungen Hebeanlagen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.05 Untertitel Umsetzen vorhandener Fettabscheider

02.05.001 Umsetzen eines vorh. Fettabscheiders mit Hebeanlage

Umsetzen eines vorh. Fettabscheiders mit Hebeanlage

Vorhandenen Fettabscheider NS 4 mit integrierter Hebeanlage, einschließlich Fettschichtdickenmessgerät, Fernbedienung, Zulaufschieber und Absperrschieber, innerhalb des Kellergeschosses des Bettenhauses auf eine neue, vorgegebene Aufstellfläche umsetzen und dort fachgerecht wieder aufstellen, ausrichten und betriebsfertig anschließen.

Der vorhandene Fettabscheider ist am bestehenden Standort fachgerecht außer Betrieb zu nehmen, für den Transport vorzubereiten, zu dem neuen Aufstellort zu transportieren und anschließend wieder vollständig funktionsfähig herzustellen.

Der Transport erfolgt auf der gleichen Geschossebene über eine Strecke von ca. 70 m auf ebenem, festem Untergrund mittels geeigneter Roll- bzw. Transportgeräte.

Im Leistungsumfang enthalten sind insbesondere:

- elektrische Anlage/Steuerung fachgerecht freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern,
- Fettabscheider einschließlich Hebeanlage entleeren bzw. für den Transport vorbereiten,
- Zulaufseitige Verbindung trennen,
- vorhandenen Trinkwasseranschluss abklemmen,
- vorhandene Druckleitung demontieren,
- vorhandenen Entsorgungsanschluss demontieren,
- Fettabscheider einschließlich integrierter Hebeanlage und zugehöriger Komponenten zum neuen Aufstellort transportieren,
- Fettabscheider am neuen Standort aufstellen und fachgerecht ausrichten,
- vorhandenen Entsorgungsanschluss wieder montieren,
- vorhandene Druckleitung wieder montieren und anschließen,
- Trinkwasseranschluss wieder herstellen,
- elektrische Verdrahtung der Steuerung wieder herstellen,
- vorhandene Mess-, Steuer- und Bedieneinrichtungen wieder anschließen,

Funktionsprüfung der Anlage nach erfolgter Montage und Wiederinbetriebnahme.

Die erforderlichen Anschlusspunkte für Entsorgungsleitung sowie Abwasser- und Trinkwasseranschluss sind im neuen Aufstellraum vorhanden.

Erforderliche Rohrleitungen einschließlich Form- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
02	Titel	Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör
02.05	Untertitel	Umsetzen vorhandener Fettabscheider

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verbindungsstücke für die Herstellung der neuen Ver- und Entsorgungsanschlüsse werden gesondert vergütet.

Sämtliche für das Umsetzen erforderlichen Hilfs-, Transport- und Befestigungsmittel sowie das erforderliche Fachpersonal sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1 Psch GP .....

Summe Untertitel 02.05

Umsetzen vorhandener Fettabscheider, Netto: .....

Summe Titel 02

Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Sanitärobjekte und Accessoires allgemein

03.01 Untertitel Bäder Bettenzimmer

WC

03.01.001 Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe

Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet
- Keramikbefestigungen für Standard-WC
- höhenverstellbar über Füße
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt
- UP- Spülkasten mit Betätigung von vorne
- Schwitzwassergedämmt
- Spülmenge einstellbar
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar
- Spül-Stopp-Spülung für Betätigungsplatte
- Spülmenge Einstellbereich bis ca. 7.5 l

Lieferumfang
- Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil
- Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar
- 2 Gewindestangen für Keramikbefestigung
- Anschlussgarnitur, D= 90 mm
- Wand-WC- Bogen 90, D= 90/90 mm
- Übergangsstück, D= 90/110 mm

8 Stk EP ..... GP .....

03.01.002 Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe, mit Hygienespülung, 2 WA

Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe, mit Hygienespülung, 2 WA

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Eigenschaften
- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Überlaufschutzsensor
- Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil)
- Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall)
- Externer Temperatursensor anschließbar
- Funktionsstatistiken via App abrufbar
- Drahtgebunden vernetzbar via Bus
- Interner Volumenstromsensor anschließbar
- Geräteeinstellungen und Bedienung mit Mobilgerät über integrierte Bluetooth-Schnittstelle
- Protokolliert über 5000 Spülvorgänge
- Nutzungserkennung
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften
- Schutzart: IP45
- Betriebsspannung (V DC): 12 V DC
- Leistungsaufnahme Stand-by (W): 1 W
- Fließdruck (kPa) - min. bis max.: 10-1000 kPa
- Kaltwassertemperatur (GrC) - max.: 25 GrC
- Warmwassertemperatur (GrC) - max.: 70 GrC
- Spülmenge Werkseinstellung für Spülkasten (l): 6 / 3 l
- Durchfluss bei 300 kPa / 3 bar (l/s): ca. 0,16 l/s
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 10 kPa
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,09 l/s
- Spülleistung pro Magnetventil (l/min): ca.4 l/min
- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 72 h
- Intervallspülmenge Werkseinstellung (l): 3 l
- Spülvolumen pro Tag (l) und Magnetventil - max.: 40 l
- Spülintervall (h) - min.: 24 h
- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja
- B / Breite (cm): ca. 50 cm
- H / Höhe (cm): ca. 120 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 12 cm
- Anschluss: 2 Wasseranschlüsse
- Leistungsaufnahme (W): 7,2 W

Zusätzlicher Lieferumfang
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlussset für WC, d 90 mm
- Anschlussbogen 90Gr aus PE-HD, d 90 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Übergangsmuffe aus PE-HD, d 90 / 110mm
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Steuereinheit
- Befestigungs- und Schutzmaterial

16 Stk EP ..... GP .....

03.01.003 **Netzteil für Element für Wand-WC**

Anschlussset für Montageelement mit Hygienespülung

passend zu vorgenanntem Montageelement mit Hygienespülung

Konverter mit integriertem Netzteil, für Element für Wand-WC
Verwendungszwecke
- Zum Anschließen an Bus

Technische Eigenschaften
- Schutzart: IPX4
- Nennspannung (V AC): 90-260 V AC
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz
- Ausgangsspannung (V DC): 12 V DC
- Ausgangsleistung (W): 12 W

16 Stk EP ..... GP .....

03.01.004 **Tiefspülklosett, weiß, ohne Spülrand, wandhängend**

Tiefspülklosett, weiß, ohne Spülrand, wandhängend

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszwecke
- Für Druckspüler
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Rimfree
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Bodenfreiheit ca. 7 cm
- Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	- B / Breite (cm): ca. 35.5 cm - H / Höhe (cm): ca. 34.5 cm - T / Tiefe (cm): ca. 54 cm einschl. Schallschutzset für WC-Anlagen	**24 Stk**	EP	GP .....
03.01.005	**Klosettsitz mit Deckel, weiß** Klosettsitz mit Deckel, weiß passend zu vorgenanntem WC Befestigung von unten, mit Scharnierwelle Farbe: weiß Werkstoff: Duroplast ohne Absenkautomatik Scharnierwerkstoff: Edelstahl	**24 Stk**	EP	GP .....
03.01.006	**Betätigungsplatte für Bedienung, weiß** Betätigungsplatte für Bedienung, weiß passend zu vorgenanntem Montageelement Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen Eigenschaften • Betätigung von vorne • 1 Mengen Spülung • Drückerstange schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Lieferumfang • Befestigungsrahmen • 1 Distanzbolzen • 1 Drückerstangen	**24 Stk**	EP	GP .....
03.01.007	**Stützklappgriff, 700 mm** Stützklappgriff, 700 mm - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen- mit durchgehendem,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

korrosionsgeschütztem Stahlkern und
Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- getestet bis min. 150 kg
- Ausladung ca. 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.008 **Haltegriff, 400 mm**

Haltegriff, 400 mm

- an den Enden im rechten Winkel abgebogene Stange mit Stahl-Befestigungsrosetten
- dient zum Festhalten und Abstützen
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten
- getestet bis min. 200 kg bei Verwendung
- Achsmaß ca. 400 mm
- ca. 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.009 **WC-Rollenhalter**

WC-Rollenhalter

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- ca. 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser
- aus hochglänzendem Polyamid
- in Reinweiß

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.010 **Toilettenbürstengarnitur**

Toilettenbürstengarnitur

- Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid
- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und kügelähnlicher Form, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
- Oberteil stufenlos drehbar
- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- Abmessungen: ca. 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.011 **Doppelhaken**

Doppelhaken

- Doppelhaken mit Befestigungsrosette
- Durchmesser Rosette ca. 50 mm
- ca. 44 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

Waschtisch

03.01.012 **Montageelement für Waschtisch mit UP-Siphon, Standardhöhe**

Montageelement für Waschtisch mit UP-Siphon, Standardhöhe

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 2 Anschlusswinkel R 1/2
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Bauschutz
- 2 Gewindestangen
- Befestigungsmaterial

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.013 **Waschtisch unterfahrbar, Keramik, weiß, B =600mm**

Waschtisch unterfahrbar, Keramik, weiß, B =600mm

passend zu vorgenanntem Montageelement

eckiges Design, barrierefrei
- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften
- Ergonomisch geformte Vorderseite
- Innenbecken mit zwei Ebenen für Teilfüllung
- Ergonomisch geformte Armauflagen
- Eckiges Design
- Becken flach
- Integrierte Griffmulde
- Aufkantung für direkten Spiegelaufsatz
- mit Hahnloch
- ohne Überlauf
- Farbe: weiß

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- B / Breite (cm): ca. 60 cm
- H / Höhe (cm): ca. 15,5 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 55 cm

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.014 **Universalventil mit fester Abdeckung**

Universalventil mit fester Abdeckung

passend zu vorgeanntem Waschtisch

Messing verchromt
ca. Ø 63 mm
mit 1 1/4" Gewinde

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.015 **Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"**

Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"

mit thermischem Verbrühschutz
Maximaltemperatur einstellbar
thermische Desinfektion
ohne erneute Temperatureinstellung
Inklusive Entriegelungsschlüssel
für thermische Desinfektion
Einlochmontage
langer Metall-Hebelgriff
Hebellänge ca. 147 mm
ca. 28 mm Keramikkartusche
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
getrennte innenliegende Wasserwege -
kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur
eingebaute Rückflussverhinderer
Schmutzfangsiebe
Maximaler Durchfluss (bei 3 bar):
4 l/min
Laminarstrahlregler
Schnellbefestigungssystem
glatter Körper
flexible Anschlussschläuche
chrom

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.016 **Fertigbauset UP-Geruchsverschluss, edelstahl**

Fertigbauset UP-Geruchsverschluss

passend zu vorgenanntem Montageelement

Einsatzbereich WT-Elemente mit UP-
Geruchsverschluss

edelstahl

Eigenschaften
- Abdeckplatte bei Fertigmontage
+/- 3 cm höhenverstellbar
- Abdeckplatte individuell
drehbar, Befestigung ohne Schrauben

Lieferumfang
- Abdeckplatte
- Abgangsbogen D32 mm mit Überwurfmutter

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.017 **Hahnverlängerung DN15, bis 50mm**

Hahnverlängerung DN15, bis 50mm

aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage

48 Stk EP ..... GP .....

03.01.018 **Eckventil mit Wandanschlussrosette**

mit Griff

Quetschverschraubung mit Längenausgleich
Schubrosette d: 54 mm
Werkstoff: Messing konform TrinkwV
Oberfläche: chrom
Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)

DIN-DVGW

48 Stk EP ..... GP .....

03.01.019 **Kristallglas-Spiegel 600 x 500 mm**

Kristallglas-Spiegel 600 x 500 mm

Inkl. vandalensicherer Befestigung, bruchsicher.

Abmessungen: Breite: 500 mm, Höhe: 600 mm

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.020 **Montage bauseits gestellter Seifenspender**

Montage bauseits gestellter Seifenspender

Montage von bauseits gestellten Seifenspendern

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.021 **Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender**

Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender

Montage von bauseits gestellten Desinfektionsmittelspender

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.022 **Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender**

Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender

Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspender

24 Stk EP ..... GP .....

Dusche

03.01.023 **Montageelement Standardhöhe für Dusche und Badewanne, Wandarmatur AP**

Montageelement Standardhöhe für Dusche und Badewanne,
Wandarmatur AP

Zum Einbau in Installationswände

- Traverse höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.024 **Thermostat-Brausearmatur**

Thermostat-Brausearmatur

- Oberfläche: Chrom
- Verbindung: S-Anschlüsse,
Abdeckung(en), mit integrierter Vorabsperrung, Rosetten
3-fach abgedichtet
- Hebel/Bediengrifftyp:Temperatureinstellgriff,
Durchflusseinstellgriff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Temperatureinstellungen:
Temperaturbegrenzer, :
- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben
zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang,
Thermostatkartusche zur Temperaturreglung,
Rückflussverhinderer, Schmutzfilter
Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR),
Wasserwege ohne Nickelbeschichtung,
Thermische Desinfektion nach DVGW W551
ohne erneute Regelteil Einjustierung möglich
- Zusätzlich Eigenschaften: Eigensicher gegen Rückfließen im
häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717)
Verbrühschutz durch Temperaturendanschlag 38C (36-44)
- Durchfluss bei 3 bar: ca. 19,0 l/min

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- DN-Größe: DN15
- Heißwasserversorgung: max. +80C
- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa
- Anschlussgröße: G1/2
- Installationsabstand: ca. 150 +- 10 mm
- Sicherungseinrichtung (EN1717): EB

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.025 **Brauseset mit Handbrause**

Brauseset mit Handbrause

Brausegarnitur
bestehend aus: Brausegarnitur ca. 600mm, Brauseschlauch ca. 1600mm und Brauskopf mit min. 3 Strahlarten.

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.026 **Duschhandlauf mit Brausehalterstange**

Duschhandlauf mit Brausehalterstange

- senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Kunststoff-Befestigungsrosetten und Brausehalter
- dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen
- senkrechte Länge ca. 1100 mm, waagerechte Längen ca. 762 mm und ca. 962 mm
- ca. 91 mm tief, lichter Abstand zur Wand ca. 58 mm, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rosettendurchmesser ca. 70 mm
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit Metallkern und edelstahlverstärkten Endbögen
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten
- links- und rechtsseitig montierbar
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.027 **Duschhocker**

Duschhocker

- Konstruktion aus Stangen und Sitzelementen
- dient zum sicheren Sitzen im Bad
- mobil einsetzbar
- ca. 345 mm breit, 505 mm hoch, 336 mm tief
- Sitzelemente ca. 55 mm breit
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- aus hochwertigem Polyamid
- bis 200 kg belastbar
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.028 **Duschvorhangstange 1200 x 1200 mm**

Duschvorhangstange 1200 x 1200 mm

Vorhangstange
- waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Vorhangringen
- dient zur Befestigung eines Duschvorhangs
- mit Metallkern
- Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke, Deckenabhängung erforderlich
- mit ca. 24 Vorhangringen
- für Duschwanne 1200 x 1200 mm, Achsmaß ca. 1183 x ca. 1183 mm, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rosettendurchmesser ca. 70 mm
- das Achsmaß kann bauseits an Rosettenenden bis auf etwa 220 mm gekürzt werden
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.029 **Ablageschale**

Ablageschale

aus Polyamid, mit zwei Ablauflöchern
Abmessungen: ca. 200 mm breit, 110 mm hoch, 107 mm tief
zum Aufstecken auf Stangensystem 30-33 mm
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

24 Stk EP ..... GP .....

Bodenabläufe

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.01.030 **Brandschutz-Bodenablauf DN50**

Brandschutz-Bodenablauf DN50

Ablaufleistung ca. 0,9 l/s,
Ausführung senkrecht, aus Polypropylen mit angeformtem Abdichtungsflansch, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Schutzstopfen,
güteüberwacht nach DIN EN 1253,
Brandschutzelement mit Federkrallen und integriertem aufschäumendem Quellstoff zum mörtelfreien Einbau in Kernbohrungen und Durchbrüchen, geeignet für den Einbau in Decken mit einer Feuerwiderstandsklasse von
F30 bis F120 mit einer Deckenstärke von min.150 mm
mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung (ABZ) DIBt-Zulassung

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.031 **Aufsatzrahmen 10 x 10cm**

Aufsatzrahmen 10 x 10cm

Aufsatz,
mit Edelstahlrahmen,
mit massivem Edelstahlrost, verschraubbar
mit Rückstaudichtung,
Belastbarkeit Klasse L = ca. 1500 kg,

ca. 100 x 100mm

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.032 **Dünnbettaufstockelement**

Dünnbettaufstockelement

aus Kunststoff,
mit Abdichtungsmanschette
für den Einsatz von Flüssigfolien oder Abdichtunsbahnen bei Dünnbettkonstruktionen

24 Stk EP ..... GP .....

03.01.033 **Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen**

Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen,

ohne spezielle Vorbehandlung, Fugenbreite bis 15mm

106 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Untertitel 03.01

Bäder Bettenzimmer, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.02 Untertitel Personal / Besucher-WC

WC

03.02.001 **Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe**

Montageelement für Wand-WC, Standardhöhe

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet
- Keramikbefestigungen für Standard-WC
- höhenverstellbar über Füße
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt
- UP- Spülkasten mit Betätigung von vorne
- Schwitzwassergedämmt
- Spülmenge einstellbar
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar
- Spül-Stopp-Spülung für Betätigungsplatte
- Spülmenge Einstellbereich bis ca. 7.5 l

Lieferumfang
- Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil
- Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar
- 2 Gewindestangen für Keramikbefestigung
- Anschlussgarnitur, D= 90 mm
- Wand-WC- Bogen 90, D= 90/90 mm
- Übergangsstück, D= 90/110 mm

11 Stk EP ..... GP .....

03.02.002 **Tiefspülklosett, weiß, ohne Spülrand, wandhängend**

Tiefspülklosett, weiß, ohne Spülrand, wandhängend

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszwecke
- Für Druckspüler
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Rimfree

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Bodenfreiheit 7 cm
- Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- B / Breite (cm): ca. 35.5 cm
- H / Höhe (cm): ca. 34.5 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 54 cm

einschl. Schallschutzset für WC-Anlagen

11 Stk EP ..... GP .....

03.02.003 **Klosettsitz ohne Deckel, weiß**

Klosettsitz ohne Deckel, weiß

Befestigung von unten, mit Scharnierwelle
Farbe: weiß
Werkstoff: Duroplast
ohne Absenkautomatik
Scharnierwerkstoff: Edelstahl

11 Stk EP ..... GP .....

03.02.004 **Betätigungsplatte für Bedienung, weiß, mit Chromringen**

Betätigungsplatte für Bedienung, weiß
mit Chromringen

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Betätigung von vorne
- 2 Mengen Spülung
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen

11 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.02.005 **WC-Rollenhalter**

WC-Rollenhalter

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- ca. 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser
- aus hochglänzendem Polyamid
- in Reinweiß

11 Stk EP ..... GP .....

03.02.006 **Hygienebeutelspender**

Hygienebeutelspender

- kubischer Grundkörper mit weichen Radien
- dient zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeuteln aus Kunststoff
- zur Wandmontage
- ca. 143 mm breit, 103 mm hoch und 27 mm tief
- aus Polyamid
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

6 Stk EP ..... GP .....

03.02.007 **Hygieneabfallbehälter**

Hygieneabfallbehälter

Abfallbehälter mit ca. 8 Liter Volumen, mit abnehmbarer Haube, ABS-Kunststoff weiß, zur Verwendung mit oder ohne Abfallbeutel, inkl. Wandhalterung, für Aufputzmontage oder freistehend.
Abmessungen: ca. 357 x 266 x 191 mm (HxBxT)

6 Stk EP ..... GP .....

Waschtisch

03.02.008 **Montageelement für Waschtisch, Standarmatur, Standardhöhe**

Montageelement für Waschtisch, Standarmatur, Standardhöhe

Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für Standarmaturen

Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.

14 Stk EP ..... GP .....

03.02.009 **Waschtisch rund, Keramik, weiß, B= 600 mm**

Waschtisch rund, Keramik, weiß, B= 600 mm

passend zu vorgenanntem Montageelement

aus Sanitärporzellan, Hahnloch Mitte offen,
ohne Überlauf

Breite: ca. 600 mm
Ausladung: ca. 480 mm

einschl. Schallschutzset für WT-Anlage

10 Stk EP ..... GP .....

03.02.010 **Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"**

Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"

mit thermischem Verbrühschutz
Maximaltemperatur einstellbar
thermische Desinfektion
ohne erneute Temperatureinstellung
Inklusive Entriegelungsschlüssel
für thermische Desinfektion
Einlochmontage
langer Metall-Hebelgriff
Hebellänge ca. 147 mm
ca. 28 mm Keramikkartusche
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
getrennte innenliegende Wasserwege -
kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur
eingebaute Rückflussverhinderer
Schmutzfangsiebe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 4 l/min Laminarstrahlregler Schnellbefestigungssystem glatter Körper flexible Anschlussschläuche chrom			
		14 Stk	EP	GP .....
03.02.011	**Universalventil mit Sieb aus Edelstahl** Universalventil mit Sieb aus Edelstahl passend zu vorgeanntem Waschtisch			
		14 Stk	EP	GP .....
03.02.012	**Geruchsverschluss 1 1/4"** Geruchsverschluss 1 1/4" für Waschtische Röhrengeruchsverschluss mit verstellbarem Tauchrohr Abgangsrohr mit Schubrosette Anschluss 1 1/4"			
		14 Stk	EP	GP .....
03.02.013	**Eckventil mit Wandanschlussrosette** mit Griff Quetschverschraubung mit Längenausgleich Schubrosette d: 54 mm Werkstoff: Messing konform TrinkwV Oberfläche: chrom Anschluss: DN 15 G 1/2 AG Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG) DIN-DVGW			
		28 Stk	EP	GP .....
03.02.014	**Hahnverlängerung DN15, bis 50mm** Hahnverlängerung DN15, bis 50mm aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage			
		28 Stk	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.02.015 **Kristallglas-Spiegel 600 x 500 mm**

Kristallglas-Spiegel 600 x 500 mm

Inkl. vandalensicherer Befestigung, **bruchsicher.**

Abmessungen: Breite: ca. 500 mm, Höhe: 600 mm

14 Stk EP ..... GP .....

03.02.016 **Abfallkorb aus Stahldraht**

Abfallkorb aus Stahldraht

verchromt für Aufputz-Montage oder Bodenaufstellung. ca. 2,5 mm und 4 mm starkes Gitterwerk. Befestigungsösen in zweiter Gitterreihe für unsichtbare Wandbefestigung.
Fassungsvermögen ca. 48 l.
Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.

Abmessungen: ca. 400 x 600 x 200 mm

12 Stk EP ..... GP .....

03.02.017 **Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender**

Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender

Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspender

14 Stk EP ..... GP .....

03.02.018 **Montage bauseits gestellter Seifenspender**

Montage bauseits gestellter Seifenspender

Montage von bauseits gestellten Seifenspendern

14 Stk EP ..... GP .....

03.02.019 **Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender**

Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender

Montage von bauseits gestellten Desinfektionsmittelspender

14 Stk EP ..... GP .....

Urinal

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.02.020 **Montageelement für Urinal, Standardhöhe, universell**

Montageelement für Urinal, Standardhöhe, universell

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Eigenschaften
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, ca.112–130 cm
- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen
- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

Lieferumfang
- Anschlusswinkel R 1/2
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Schutzstopfen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50mm
- Schutzkappe
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial

5 Stk EP ..... GP .....

03.02.021 **Urinal für AP- oder UP-Urinalsteuerung, weiß, mit Spülrand**

Urinal für AP- oder UP-Urinalsteuerung, weiß, mit Spülrand

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszwecke
- Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung

Eigenschaften
- Wandhängend
- Mit Spülrand
- Verdeckte Befestigung
- Geruchsverschluss verdeckt
- Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen

Farbe / Oberfläche
- Farbe: weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Eigenschaften
- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 1 l
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- B / Breite (cm): ca. 36 cm
- H / Höhe (cm): ca. 61 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 37 cm
- Zulauf: hinten, gesteckt
- Abgang: nach hinten
- Zielmarkierung: nein

einschließlich Schallschutzset für Urinal

5 Stk EP ..... GP .....

03.02.022 **Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb**

Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszweck
- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen

Eigenschaften
- Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf ca. 0,5 l pro Spülung reduzierbar
- Intervallspülung einstellbar
- Dynamische Spülzeitanpassung
- Funktionen mit Servicegerät einstellbar und abfragbar
- Ventilschliessfunktion bei Netzausfall

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoffbezeichnung: Zinkdruckguss
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,22 l/s
- Betriebsspannung (V): 4,5 V DC
- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): ca. 0,18 l/s
- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): ca. 0,3 l/s
- Fließdruck (kPa): 100-800 kPa
- Intervallspülung Einstellbereich (h): ca. 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich (s): ca. 3-180 s
- Leistungsaufnahme (W): < 0,5 W
- Maximale Wassertemperatur (GradC): 30 GradC
- Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa
- Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 100 kPa
- Nennspannung (V): 110-240 V AC
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz
- Schutzart: IP45
- Spülzeit Einstellbereich (s): ca. 1-15 s

5 Stk EP ..... GP .....

Dusche

03.02.023 **Montageelement Standardhöhe für Dusche und Badewanne, Wandarmatur AP**

Montageelement Standardhöhe für Dusche und Badewanne,
Wandarmatur AP

Zum Einbau in Installationswände

- Traverse höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

4 Stk EP ..... GP .....

03.02.024 **Thermostat-Brausearmatur**

Thermostat-Brausearmatur

- Oberfläche: Chrom
- Verbindung: S-Anschlüsse,
Abdeckung(en), mit integrierter Vorabsperrung, Rosetten
3-fach abgedichtet
- Hebel/Bediengrifftyp:Temperatureinstellgriff,
Durchflusseinstellgriff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Temperatureinstellungen:
Temperaturbegrenzer, :
- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben
zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang,
Thermostatkartusche zur Temperaturreglung,
Rückflussverhinderer, Schmutzfilter
Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR),
Wasserwege ohne Nickelbeschichtung,
Thermische Desinfektion nach DVGW W551
ohne erneute Regelteil Einjustierung möglich
- Zusätzlich Eigenschaften: Eigensicher gegen Rückfließen im
häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717)
Verbrühschutz durch Temperaturendanschlag 38C (36-44)
- Durchfluss bei 3 bar: ca. 19,0 l/min

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- DN-Größe: DN15
- Heißwasserversorgung: max. +80C
- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa
- Anschlussgröße: G1/2
- Installationsabstand: ca. 150 +- 10 mm
- Sicherungseinrichtung (EN1717): EB

4 Stk EP ..... GP .....

03.02.025 **Brausestange 1100 mm**

Brausestange 1100 mm

- Stangensystem mit Brausehalter
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- der Brausehalter ist in der Höhe durch Ziehen oder Drücken eines Hebels verstellbar und kann stufenlos geneigt werden
- Stangensystem enthält einen korrosionsgeschützten Stahlkern
- Befestigung mit Rosetten
- ca. 1100 mm hoch (Achsmaß), ca. 90 mm tief und ca. 33 mm im Durchmesser, Rosetten ca. 70 mm im Durchmesser
- aus Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

4 Stk EP ..... GP .....

03.02.026 **Brauseset mit Handbrause**

Brauseset mit Handbrause

Brausegarnitur
bestehend aus: Brausegarnitur ca. 600mm, Brauseschlauch ca.1600mm und Brauskopf mit min. 3 Strahlarten.

4 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.02.027 **Doppelhaken**

Doppelhaken

- Doppelhaken mit Befestigungsrosette
- Durchmesser Rosette ca. 50 mm
- ca. 44 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

8 Stk EP ..... GP .....

Bodenabläufe

03.02.028 **Brandschutz-Bodenablauf DN50**

Brandschutz-Bodenablauf DN50

Ablaufleistung ca. 0,9 l/s,
Ausführung senkrecht, aus Polypropylen mit angeformtem Abdichtungsflansch, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Schutzstopfen,
güteüberwacht nach DIN EN 1253,
Brandschutzelement mit Federkrallen und integriertem aufschäumendem Quellstoff zum mörtelfreien Einbau in Kernbohrungen und Durchbrüchen, geeignet für den Einbau in Decken mit einer Feuerwiderstandsklasse von
F30 bis F120 mit einer Deckenstärke von min. 150 mm
mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung (ABZ) DIBt-Zulassung

4 Stk EP ..... GP .....

03.02.029 **Aufsatzrahmen 10 x 10cm**

Aufsatzrahmen 10 x 10cm

Aufsatz,
mit Edelstahlrahmen,
mit massivem Edelstahlrost, verschraubbar
mit Rückstaudichtung,
Belastbarkeit Klasse L = ca. 1500 kg,

ca. 100 x 100mm

4 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.02.030 **Dünnbettaufstockelement**

Dünnbettaufstockelement

aus Kunststoff,
mit Abdichtungsmanschette
für den Einsatz von Flüssigfolien oder Abdichtunsbahnen bei Dünnbettkonstruktionen

4 Stk EP ..... GP .....

03.02.031 **Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen**

Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen,

ohne spezielle Vorbehandlung, Fugenbreite bis 15mm

30 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 03.02

Personal / Besucher-WC, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.03 Untertitel WC rollstuhlgerecht DIN 18040

WC

03.03.001 **Montageelement für Wand-WC barrierefrei, Standardhöhe**

Montageelement für Wand-WC barrierefrei, Standardhöhe

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nachDIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit Ausladung größer 62 cm geeignet
- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften
- Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos

Lieferumfang
- Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- 4 Wandanker
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90 Grad aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.002 **Tiefspülklosett eckig, weiß, wandhängend, ohne WC-Sitz**

Tiefspülklosett eckig, weiß, wandhängend, ohne WC-Sitz

passend zu vorgenanntem Montageelement

spülrandlos, 4,5/6l,
wandhängend,
ca. 700mm Ausladung und
ca. 395mm Breite,
inkl. verlängertem Spülrohr

CE, EN 997-CL1-5/6A-6C, EN 33, DIN 18040

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler

Mit keramischer Fase zur Aufnahme der schrägen WC-Sitz
Puffer, gegen Verrutschen des WC-Sitzes
Besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Bodenfreiheit min. 90mm bei Montagehöhe von ca. 450mm
Oberkante Keramik
Mit hygienisch vorteilhaften geschlossenen Außenflächen und abgerundeten Ecken
Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur

einschl. Schallschutzset für WC-Anlagen

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.003 **WC-Sitz ohne Deckel, weiß**

WC-Sitz ohne Deckel, weiß

passend zu vorgenanntem WC

mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle
antibakteriell

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.004 **WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb**

WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb

passend zu vorgenanntem Montageelement

Verwendungszwecke
Für UP-Spülkästen
Zur berührungslosen Spülauslösung von UP-Spülkästen
- Für 2-Mengen-Spülung

Eigenschaften
- Automatische Spülauslösung
- Vandalensicher
- Intervallspülung voreingestellt

Technische Eigenschaften
Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: gebürstet, Designring: poliert
- Breite: ca. 24,6 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Höhe: ca. 16,4 cm
- Tiefe: ca. 1,5 cm
- Betrieb: Elektronisch, Netzbetrieb
- Betriebsspannung (V): 4.1 V DC
- Schutzart: IP45.

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.005 **Anschlussbox, mit Zwischenboden**

Anschlussbox, mit Zwischenboden

mit Anschlussklemme

Verwendungszwecke
- Zur Aufnahme des Netzteils 12 V

Eigenschaften
- Bauschutz für Serviceöffnung schützt vor Feuchtigkeit und Schmutz

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.006 **Netzteil, für Anschlussbox**

Netzteil, für Anschlussbox

passend zu vorgenannter Anschlussbox

Technische Eigenschaften
- Ausgangsleistung: 12 W
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Nennspannung: 90-260 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IPX4

zusätzlicher Lieferumfang
- Netzteil mit LED-Anzeige
- Anschlusskabel
- Zwischenboden mit Anschlussklemme

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.007 **Rohbauset, zu WC-Steuerung**

Rohbauset, zu WC-Steuerung

passend zu vorgenannter WC-Steuerung

Verwendungszwecke
- Zur UP-Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenschaften
- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung ca. 4,1 V DC

Lieferumfang
- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose
- Rohreinführung
- Netzteil
- Leerrohr Länge ca. 1,7 m

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.008 **Stützklappgriff, drehbar, 850 mm**

Stützklappgriff, drehbar

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden
- Montage an der Wand
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- Ausladung ca. 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit
- Stangendurchmesser ca. 33 mm
- aus Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

6 Stk EP ..... GP .....

03.03.009 **Papierrollenhalter für Haltegriffe**

Papierrollenhalter für Haltegriffe,

- rechtwinklig angeordneterm Aufsatzrollenhalter
- dient zur Nachrüstung an Stützklappgriffen
- mit integrierter weicher, flexibler Rollenbremse
- Abmessungen: ca. 39 mm breit, 143 mm hoch, 139 mm tief
- aus Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

6 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.03.010 **Rückenstütze**

Rückenstütze

- gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar
- Abmessungen: ca. 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief
- Rückenstütze ca. 350 mm breit
- Stangendurchmesser ca. 33 mm
- Rückenpolster aus schwarzem PUR
- aus Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.011 **Toilettenbürstengarnitur**

Toilettenbürstengarnitur

- Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid
- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und kügelähnlicher Form, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
- Oberteil stufenlos drehbar
- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- Abmessungen: ca. 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.012 **Doppelhaken**

Doppelhaken

- Doppelhaken mit Befestigungsrosette
- Durchmesser Rosette ca. 50 mm
- ca. 44 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.03.013 **Hygienebeutelspender**

Hygienebeutelspender

- kubischer Grundkörper mit weichen Radien
- dient zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeuteln aus Kunststoff
- zur Wandmontage
- Abmessungen: ca. 143 mm breit, 103 mm hoch und 27 mm tief
- aus Polyamid
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- Farbe nach Wahl des Bauherrn

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.014 **Hygieneabfallbehälter**

Hygieneabfallbehälter

Abfallbehälter mit ca. 8 Liter Volumen, mit abnehmbarer Haube, ABS-Kunststoff weiß, zur Verwendung mit oder ohne Abfallbeutel, inkl. Wandhalterung, für Aufputzmontage oder freistehend.
Abmessungen: ca. 357 x 266 x 191 mm (HxBxT)

3 Stk EP ..... GP .....

Waschtisch

03.03.015 **Montageelement für Waschtisch mit UP-Siphon, Standardhöhe**

Montageelement für Waschtisch mit UP-Siphon, Standardhöhe

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2
- 2 Schalldämmunterlagen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 2 Dämmhülsen
- Bauschutz
- 2 Gewindestangen
- Befestigungsmaterial

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.016 **Waschtisch unterfahrbar, Keramik, weiß, B =600mm**

Waschtisch unterfahrbar, Keramik, weiß, B =600mm

passend zu vorgenanntem Montageelement

eckiges Design, barrierefrei
- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften
- Ergonomisch geformte Vorderseite
- Innenbecken mit zwei Ebenen für Teilfüllung
- Ergonomisch geformte Armauflagen
- Eckiges Design
- Becken flach
- Integrierte Griffmulde
- Aufkantung für direkten Spiegelaufsatz
- mit Hahnloch
- ohne Überlauf
- Farbe: weiß

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- B / Breite (cm): ca. 60 cm
- H / Höhe (cm): ca. 15,5 cm
- T / Tiefe (cm): ca. 55 cm

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.017 **Universalventil mit fester Abdeckung**

Universalventil mit fester Abdeckung

passend zu vorgeanntem Waschtisch

Messing verchromt
Ø ca. 63 mm
mit 1 1/4" Gewinde

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.03.018 **Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"**

Einhand-Waschtischbatterie, 1/2"

mit thermischem Verbrühschutz
Maximaltemperatur einstellbar
thermische Desinfektion
ohne erneute Temperatureinstellung
Inklusive Entriegelungsschlüssel
für thermische Desinfektion
Einlochmontage
langer Metall-Hebelgriff
Hebellänge ca. 147 mm
ca. 28 mm Keramikkartusche
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
getrennte innenliegende Wasserwege -
kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur
eingebaute Rückflussverhinderer
Schmutzfangsiebe
Maximaler Durchfluss (bei 3 bar):
4 l/min
Laminarstrahlregler
Schnellbefestigungssystem
glatter Körper
flexible Anschlussschläuche
chrom

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.019 **Fertigbauset UP-Geruchsverschluss, edelstahl**

Fertigbauset UP-Geruchsverschluss

Einsatzbereich WT-Elemente mit UP-
Geruchsverschluss

edelstahl

Eigenschaften
- Abdeckplatte bei Fertigmontage
+/- 3 cm höhenverstellbar
- Abdeckplatte individuell
drehbar, Befestigung ohne Schrauben

Lieferumfang
- Abdeckplatte
- Abgangsbogen D32 mm mit Überwurfmutter

einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterialien.

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.03.020 **Eckventil mit Wandanschlussrosette**

mit Griff

Quetschverschraubung mit Längenausgleich
Schubrosette d: 54 mm
Werkstoff: Messing konform TrinkwV
Oberfläche: chrom
Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)

DIN-DVGW

Liefern und fachgerecht montieren, einschl. Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterialien.

6 Stk EP ..... GP .....

03.03.021 **Hahnverlängerung DN15, bis 50mm**

Hahnverlängerung DN15, bis 50mm

aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage

6 Stk EP ..... GP .....

03.03.022 **Kristallglas-Spiegel 600 x 1000 mm**

Kristallglas-Spiegel 600 x 1000 mm

Inkl. verdeckter Befestigung, **bruchsicher.**

Abmessungen: Breite: ca. 600 mm, Höhe: ca. 1000 mm

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.023 **Montage bauseits gestellter Seifenspender**

Montage bauseits gestellter Seifenspender

Montage von bauseits gestellten Seifenspendern

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.024 **Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender**

Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender

Montage von bauseits gestellten Desinfektionsmittelspender

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.03.025 **Abfallkorb aus Stahldraht**

Abfallkorb aus Stahldraht

verchromt für Aufputz-Montage oder Bodenaufstellung. 2,5 mm und 4 mm starkes Gitterwerk. Befestigungsösen in zweiter Gitterreihe für unsichtbare Wandbefestigung. Fassungsvermögen ca. 48 l.

Abmessungen: ca. 400 x 600 x 200 mm

3 Stk EP ..... GP .....

03.03.026 **Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen**

Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen,

ohne spezielle Vorbehandlung, Fugenbreite bis 15mm

6 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 03.03

WC rollstuhlgerecht DIN 18040, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.04	Untertitel	Behandlung Therapie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.04 Untertitel Behandlung Therapie

Waschtisch

03.04.001 **Montageelement 130 cm für Waschtisch, Wandarmatur**

Montageelement 130 cm für Waschtisch, Wandarmatur

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für Wandarmaturen

Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch ca. 5–38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.002 **Waschtisch rund, Keramik, weiß, B =600mm**

Waschtisch rund, Keramik, weiß, B =600mm

aus Sanitärporzellan, ohne Hahnloch, ohne Überlauf

Breite: ca. 600 mm
Ausladung: ca. 480 mm

einschl. Schallschutzset für WT-Anlage

4 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.04	Untertitel	Behandlung Therapie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.04.003 **Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2"**

Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2"

für Waschtisch
Wandmontage
Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): ca. 8 l/min
Keramikkartusche
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Gussauslauf mit Laminarstrahlregler
Ausladung ca. 204 mm
Bedienungshebel aus Metall
Hebellänge ca. 170 mm
S-Anschlüsse
chrom

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.004 **Geruchsverschluss 1 1/4"**

Geruchsverschluss 1 1/4"

für Waschtische
Röhrengeruchsverschluss mit verstellbarem Tauchrohr
Abgangsrohr mit Schubrosette
Anschluss 1 1/4"

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.005 **Universalventil mit fester Abdeckung**

Universalventil mit fester Abdeckung

passend zu vorgenanntem Waschtisch

Messing verchromt
Ø ca. 63 mm
mit 1 1/4" Gewinde

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.006 **Hahnverlängerung DN15, bis 50mm**

Hahnverlängerung DN15, bis 50mm

aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage

10 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.04	Untertitel	Behandlung Therapie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.04.007 **Abfallkorb aus Stahldraht**

Abfallkorb aus Stahldraht

verchromt für Aufputz-Montage oder Bodenaufstellung. ca. 2,5 mm und 4 mm starkes Gitterwerk. Befestigungsösen in zweiter Gitterreihe für unsichtbare Wandbefestigung.
Fassungsvermögen ca. 48 l.
Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial.

Abmessungen: ca. 400 x 600 x 200 mm

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.008 **Montage bauseits gestellter Seifenspender**

Montage bauseits gestellter Seifenspender

Montage von bauseits gestellten Seifenspendern

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.009 **Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender**

Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender

Montage von bauseits gestellten Desinfektionsmittelspender

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.010 **Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender**

Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender

Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspender

5 Stk EP ..... GP .....

03.04.011 **Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen**

Fuge zwischen Objekt und Wand mit dauerelastischem Silicon, weiß, verfüllen,

ohne spezielle Vorbehandlung, Fugenbreite bis 15mm

5 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 03.04

Behandlung Therapie, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.05	Untertitel	PuMi

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.05 Untertitel PuMi

Ausgussbecken

03.05.001 **Montageelement für Ausgussbecken**

Montageelement für Ausgussbecken

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Einsatzbereich
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Systemwand
- Für Ausgussbecken mit Wandarmatur

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet,
- Rahmen mit Löchern min. D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar

- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar

Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R1/2" mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D50 mm
- Gummidichtung D 44/40
- Befestigungsmaterial

3 Stk EP ..... GP .....

03.05.002 **Ausgussbecken, 450 mm**

Ausgussbecken, 450mm

aus Stahl - weiss emailliert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.05	Untertitel	PuMi

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	mit halbhoher Rückwand, Breite/Tiefe: ca. 45 x 31cm Ablaufventil: 1 1/2" x 40, mit Eimer-Klapprost, Stopfventil, Befestigung schallentkoppelt unter Beachtung der DIN 4109.			
		3 Stk	EP	GP .....
03.05.003	**Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2"** Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2" für Waschtisch Wandmontage Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): ca. 8 l/min Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Gussauslauf mit Laminarstrahlregler Ausladung ca. 204 mm Bedienungshebel aus Metall Hebellänge ca. 170 mm S-Anschlüsse chrom			
		3 Stk	EP	GP .....
03.05.004	**Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4"** Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4" mit Geräteanschluss einschließlich Leckwassertrichter			
		3 Stk	EP	GP .....

Summe Untertitel 03.05

PuMi, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.06 Untertitel Pflegearbeitsraum

Bestellhinweis Pflegearbeitsräume

Bestellhinweis Pflegearbeitsräume

Vor Bestellung sind die Wandansichten mit den Positionen abzugleichen

03.06.001 **Montageelement 130 cm für Waschtisch, Wandarmatur**

Montageelement 130 cm für Waschtisch, Wandarmatur

Zum Einbau in Vorwandinstallation

Geeignet für Fußbodenaufbau von 0 - ca. 20 cm

Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für Wandarmaturen

Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch ca. 5–38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

4 Stk EP ..... GP .....

03.06.002 **Reinigungs- und Desinfektionsgerät, thermisch**

Reinigungs- und Desinfektionsgerät, thermisch

B x T x H: ca. 500 x 450 x 1.630 mm
zum Entleeren, Reinigen und Desinfizieren von Pflegegeschirren, wie Steckbecken, Urinflaschen, Stuhleimer und Sammelgefäßen

Material
Verkleidung, Entleer- und Reinigungskammer, Kammertür in Chromnickelstahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Inspektionstür oben, abschließbar

Kammertür
doppelwandig, schalldämmend, wärmegedämmt, hermetisch abgedichtet mit hygienisch einwandfreier Lippendichtung.

Kammertürverriegelung
programmgesteuerter Impuls an wartungsfreien Magnet zum Schließen und Öffnen.

Reinigungskammer
inklusive Trichter und Ablaufstutzen DN 100, Siphonkontrolle, Programmstop bei Verstopfen.

Wechselstrahldüsensystem
optimale Anordnung von Drehdüsen und Fächerstrahldüsen zur Außen- und Innenreinigung.

Pumpenautomatik
Vorratsbehälter in Chromnickelstahl, stufenlose Niveauregelung der Wasserstände, Pumpe, gesamte Technik schallisoliert vom Gehäuse getrennt, Netztrennung nach DIN EN 1717 mit freiem Auslauf.

Elektroniksteuerung
Hygiene- und Technikkontrolle aller Programmabläufe.

Display ausgestatte mit Volltextanzeige.

Konsole für zwei Behälter.

Integriertes Desinfektionsmanagement

Keine Kondensatbildung im Geräteinneren und dem Aufstellungsraum, Dampf und Kondensat werden in den Ablauf geleitet.

Kontrolle durch Regelung des Desinfektionsprozesses entsprechend dem in der Steuerung festgelegten A0-Wertes. Steuerung des Desinfektionsprozesses mit zwei sich gegenseitig überwachenden Temperatursensoren.

1 Dosiergerät für Kombinationsmittel zur Wasserenthärtung und Klarspülung.

Aktive Trocknung und Rückkühlung der Pflegegeschirre.

Anschlüsse
Zuwasseranschluss an KW ½", WW ½", 2 x Schmutzfänger ½"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

integriert

Abwasseranschluss, Geruchsverschluss mit CV-Verbinder, DN 100, Wandanschluss.

Elektroschaltschrank mit Netzteil, leicht zugänglich zum einfachen Anschluss an Drehstrom 400 V.

Pflegegeschirrhalter für alle üblichen Pflegegeschirre.

Aussparung in linker Geräteseitenwand.

Blendrahmen für Reinigungs- und Desinfektionsgerät, Tiefe: ca. 138 mm

Bodenwanne für Reinigungs- und Desinfektionsgerät inkl. Leckwasserkontrolle

Gerätesockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, Länge: ca. 500 mm

Höhe: ca. 100 mm

Ausguss verbaut, mit Abdeckung, Chromnickelstahl, ca. 500 x 588 x 40 mm

Trichterbecken rund ca. Ø 364 mm, Chromnickelstahl, Ablauf DN 50

Einlegesieb

Einlegerost

Unterbau, ca. 500 x 588 x 560 mm

Einlegeboden

Schlagtür einfach, Chromnickelstahl, ca. B: 500 mm
Schranktür abschließbar

Spritzblende einfach hinten, Ausführung: oben schräg, Höhe je ca.: 250 mm

Tischplatte, Nassraumprofil, mit wandseitiger schräger Aufkantung, als Stehbord, ca. 50 x 20 x 10 mm, Chromnickelstahl, Länge: ca. 1000 mm

Tiefe ca.: 600 mm
Höhe ca.: 40 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.06	Untertitel	Pflegearbeitsraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Handwaschbecken, Chromnickelstahl, B x T x H ca.: 340 x 370 x 150 mm
Ablauf G 1 ½", Überlaufstandrohr
1 Stück Unterschrank, Höhe ca. : 760 mm
mit 1 Schlagtür, Chromnickelstahl, Breite x Tiefe ca.: 500 x 588 mm

1 Stück Unterschrank, Höhe ca.: 760 mm
mit 1 Schlagtür, Chromnickelstahl, Breite x Tiefe ca.: 500 x 588 mm
Zwischenboden, Chromnickelstahl, für Unterschrank ca. 500 mm
Sockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, Länge ca.: 500 mm
Sockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, Länge ca: 1000 mm, Höhe: 100 mm

inkl. Reinigungs- und Desinfektionsgerät zum finalen Standort transportieren.
inkl. allem Zubehör in die neuen Pflegearbeitsräume im 2.OG und 3.OG.
Gestellung aller Hebezeuge zum Transport über das Treppenhaus bis ins 2.+3.OG. Die lichten Maße der Türen und Öffnungen betragen ca. 1,30 m x 2,26 m (bxh).

- horizontal zu überwindende Entfernung ca. 30 m
- vertikal zu überwindende Entfernung ca. 7,0 m (2.OG); ca. 10,5m (3.OG) über Treppenhaus.

2 Stk EP ..... GP .....

03.06.003 **Wandschrank mit 2 Schlagtüren**

Wandschrank mit 2 Schlagtüren

Material: Chromnickelstahl
Abmessungen: B x T x H ca.: 1.000 x 350 x 650 mm
Inkl. 1 Zwischenboden
Türanschlag links und rechts

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.06	Untertitel	Pflegearbeitsraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.06.004 **Abtropf- und Lagerregal**

Abtropf- und Lagerregal

für Pflegegeschirre
Material: Chromnickelstahl
Abmessungen: B x T x H ca.: 500 x 350x 650 mm
Abstellrost unten

2 Stk EP ..... GP .....

03.06.005 **Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2"**

Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2"

für Waschtisch
Wandmontage
Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): ca. 8 l/min
Keramikkartusche
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Gussauslauf mit Laminarstrahlregler
Ausladung ca. 204 mm
Bedienungshebel aus Metall
Hebellänge ca. 170 mm
S-Anschlüsse
chrom

4 Stk EP ..... GP .....

03.06.006 **Abfallkorb aus Stahldraht**

Abfallkorb aus Stahldraht

verchromt für Aufputz-Montage oder Bodenaufstellung. 2,5 mm
und 4 mm starkes Gitterwerk. Befestigungsösen in zweiter
Gitterreihe für unsichtbare Wandbefestigung.
Fassungsvermögen ca. 48 l.

Abmessungen: ca. 400 x 600 x 200 mm

2 Stk EP ..... GP .....

03.06.007 **Montage bauseits gestellter Seifenspender**

Montage bauseits gestellter Seifenspender

Montage von bauseits gestellten Seifenspendern

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.06	Untertitel	Pflegearbeitsraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.06.008 **Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender**

Montage bauseits gestellter Desinfektionsmittelspender

Montage von bauseits gestellten Desinfektionsmittelspender

2 Stk EP ..... GP .....

03.06.009 **Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender**

Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender

Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspender

2 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 03.06

Pflegearbeitsraum, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.07	Untertitel	Teeküche

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.07 Untertitel Teeküche

Teeküche

03.07.001 **Hahnverlängerung DN15, bis 50mm**

Hahnverlängerung DN15, bis 50mm

aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage

5 Stk EP ..... GP .....

03.07.002 **Kombi-Eckventil mit Wandanschlussrosette mit Rohrbelüfter DN15 (1/2")**

Kombi-Eckventil mit Wandanschlussrosette mit Rohrbelüfter DN15 (1/2")

Mit Fettkammeroberteil, Schlauchverschraubung, Rückflussverhinderer, Rohrbelüfter, Verlängerung und Schubrosette, mit zugfester Messing Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, verchromt.

5 Stk EP ..... GP .....

03.07.003 **Eckventil mit Wandanschlussrosette**

Eckventil mit Wandanschlussrosette

Anschlussrohr DN 12
Messing verchromt, mit Steckschlüsseloberteil und geschlossener Kappe.

5 Stk EP ..... GP .....

03.07.004 **Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4" mit Geräteanschluss**

Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4" mit Geräteanschluss

Röhrengeruchverschluss,
aus Kunststoff,
mit waagerechtem Abgangsbogen,
für Waschtische und Spülen, mit Geräteanschluss
1 1/2 x 40

5 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 03.07

Teeküche, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.08 Untertitel Küche

Küche

03.08.001 **Hahnverlängerung DN15, bis 50mm**

Hahnverlängerung DN15, bis 50mm

aus Rotguss, für Steckschlüsselmontage

49 Stk EP ..... GP .....

03.08.002 **Kombi-Eckventil mit Wandanschlussrosette mit Rohrbelüfter DN15 (1/2")**

Kombi-Eckventil mit Wandanschlussrosette mit Rohrbelüfter DN15 (1/2")

Mit Fettkammeroberteil, Schlauchverschraubung, Rückflussverhinderer, Rohrbelüfter, Verlängerung und Schubrosette, mit zugfester Messing Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, verchromt.

25 Stk EP ..... GP .....

03.08.003 **Eckventil mit Wandanschlussrosette**

Eckventil mit Wandanschlussrosette

Anschlussrohr DN 12
Messing verchromt, mit Steckschlüsseloberteil und geschlossener Kappe.

24 Stk EP ..... GP .....

03.08.004 **Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4" mit Geräteanschluss**

Geruchverschluss aus Kunststoff 1 1/4" mit Geräteanschluss

Röhrengeruchverschluss,
aus Kunststoff,
mit waagerechtem Abgangsbogen,
für Waschtische und Spülen, mit Geräteanschluss
1 1/2 x 40

22 Stk EP ..... GP .....

Abläufe

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.08	Untertitel	Küche

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.08.005 **Bodenablauf DN 100**

Bodenablauf DN 100

Bodenablauf Variant-CR 218, DN 100
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
Stutzenneigung 90Gr.
geprüft gemäß DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss
mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel
Abflussleistung ca. 2,0 l/s

23 Stk EP ..... GP .....

03.08.006 **Bodenablauf Edelstahl Aufsatzstück**

Bodenablauf Edelstahl Aufsatzstück

passend zu vorgenanntem Bodenablauf

Aufsatzstück FB aus Edelstahl
Stutzendurchmesser ca. 198 mm
Höhenverstellbarkeit ca. 35 - 135 mm
mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch
Flanschposition ca. 6 mm unter Oberkante Rostrahmen
für Fußbodenbeschichtungen,
Rahmen aus Edelstahl ca. 200 x 200 mm
Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt,
Belastungsklasse L 15,
mit Abdichtring
Sickerwasserring optional

21 Stk EP ..... GP .....

03.08.007 **Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN 100**

Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN 100

passend zu vorgenanntem Bodenablauf

Brandschutzklasse R 30 bis R 120
mit Lippendichtring
mit angeformter Brandschutzkartusche
zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung
von Bodenabläufen DN 100
Stutzenneigung 90°

23 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.08.008 **Fit-In Einbauset DN 100**

Fit-In Einbauset DN 100

passend zu vorgenanntem Bodenablauf

aus nicht brennbarem Baustoff ,Klasse A 1
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen
Durchmesser ca. 300 mm
für Bodenabläufe DN 100
mit Klebe- und Pressdichtungsflansch,
aus Edelstahl, Stutzenneigung 90 Grad
mit/ohne Brandschutz-Set
mit Brandschutz-Set (R 30 - R 90)
oder ohne Brandschutz-Set
AD ca. 290 mm/ H 200 mm

23 Stk EP ..... GP .....

Rinnen

03.08.009 **Kastenrinne 3450x400 mm**

Kastenrinne 3450x400mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand 15 mm breit, außen umlaufender Rand ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang,

Rinnenlänge: ca. 3450 mm
Rinnenbreite: ca. 400 mm
Stichanzahl: 2
Stichlänge: ca. 600 mm
Stichbereite: ca. 400 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 85 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Anzahl der Ablaufstutzen: 1, mittig
Anzahl Flansch:1

Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

2 Stk EP ..... GP .....

03.08.010 **Kastenrinne 1000x200 mm**

Kastenrinne 1000x200mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand ca. 15 mm breit, außen umlaufender Rand ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang

Rinnenlänge: ca. 1000 mm
Rinnenbreite: ca. 200 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 1, mittig oder seitlich
Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

5 Stk EP ..... GP .....

03.08.011 **Kastenrinne 1200x200 mm**

Kastenrinne 1200x200mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand ca. 15 mm breit, außen umlaufender Rand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang

Rinnenlänge: ca. 1200 mm
Rinnenbreite: ca. 200 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 1, mittig
Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

4 Stk EP ..... GP .....

03.08.012 **Kastenrinne 2000x200 mm**

Kastenrinne 2000x200mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand ca. 15 mm breit, außen umlaufender Rand ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang

Rinnenlänge: ca. 2000 mm
Rinnenbreite: ca. 200 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 1, mittig
Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.08	Untertitel	Küche

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.08.013 **Kastenrinne 3000x300 mm**

Kastenrinne 3000x300mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand ca. 15 mm breit, außen umlaufender Rand ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang

Rinnenlänge: ca. 3000 mm
Rinnenbreite: ca. 300 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 1, mittig
Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

1 Stk EP ..... GP .....

03.08.014 **Kastenrinne 11300x200 mm**

Kastenrinne 11300x200mm

Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S) -
mit Radien im Profil
Materialdicke ca. 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.

Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand ca. 15 mm breit, außen umlaufender Rand ca. 10 mm nach unten abgekantet, ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe ca. 30 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen ca. 200 mm, mit Kombiring und herausnehmbaren Schmutzfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Rinnenlänge: ca. 11300 mm
Rinnenbreite: ca. 200 mm
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 3, geviertelt
Rostausführung:Gitterrost aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite ca. 23 x 23 mm

1 Stk EP ..... GP .....

03.08.015 **Rinnen Edelstahl Ablaufkörper DN 70**

Rinnen Edelstahl Ablaufkörper DN 70

aus Edelstahl Wkst. 1.4301
Stutzenneigung 90°
geprüft nach DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss,
mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel,
Abflussleistung ca. 2,0 l/s

14 Stk EP ..... GP .....

03.08.016 **Rinnen Edelstahl Brandschutz Geruchsverschluss DN 70**

Rinnen Edelstahl Brandschutz Geruchsverschluss DN 70

passend zu vorgenanntem Ablaufkörper

DN 70
Brandschutz-Glockengeruchsverschluss
Brandschutzklasse R 30 bis R 120
mit Lippendichtring
mit angeformter Brandschutzkartusche

14 Stk EP ..... GP .....

03.08.017 **Fit-In Einbauset DN 70**

Fit-In Einbauset DN 70

passend zu vorgenanntem Ablaufkörper

aus nicht brennbarem Baustoff, Klasse A 1
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen
Durchmesser ca. 225 mm
für Bodenabläufe DN 70

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
03	Titel	Sanitärobjekte und Accessoires allgemein
03.08	Untertitel	Küche

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	mit Klebe- und Pressdichtungsflansch aus Edelstahl, Stutzenneigung 90Gr. mit Brandschutz-Set (R 30 - R 90) oder ohne Brandschutz-Set AD ca. 215 mm/H 150 mm	**14 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 03.08

Küche, Netto: .....

Summe Titel 03

Sanitärobjekte und Accessoires allgemein, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
04	Titel	Feuerlöschanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04 Titel Feuerlöschanlagen

04.01 Untertitel Trockensteigeleitung und Zubehör

A0012 **Edelstahlrohr Systemrohr**

Ausführungsbeschr. Edelstahl Systemrohr

Systemrohr aus nichtrostendem Cr-Mo-Ti Stahl DIN EN 10088 mit DVGW Baumusterprüfzertifikat sind nach Arbeitsblatt DVGW GW 541 geschweiste, dünnwandige Leitungsrohre aus hochlegiertem ferritischem, nicht rostendem Chrom-Mo|ybdän-Titan-Stahl mit der Werkstoff- Nr. 1.4521 Rohrlänge 6m, einschließlich Klein- und Dichtungsmaterial.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser.

Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,00 m

04.01.001 **Edelstahlrohr 54mm x 1,5mm**

Edelstahlrohr 54mm x 1,5mm

wie vor beschrieben, jedoch: 54mm x 1,5mm

6 m EP ..... GP .....

04.01.002 **Edelstahlrohr 88,9mm x 2mm**

Edelstahlrohr 88,9mm x 2mm

wie vor beschrieben, jedoch: 88,9mm x 2mm

90 m EP ..... GP .....

04.01.003 **Edelstahl-Bogen 54mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 54mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 54mm

12 Stk EP ..... GP .....

04.01.004 **Edelstahl-Bogen 88,9mm, in allen Winkelgraden**

Edelstahl-Bogen 88,9mm, in allen Winkelgraden

wie vor beschrieben, jedoch 88,9mm

10 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
04	Titel	Feuerlöschanlagen
04.01	Untertitel	Trockensteigeleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
04.01.005	**Edelstahl-Muffe 88,9mm** Edelstahl-Muffe 88,9mm wie vor beschrieben, jedoch 88,9mm	**15 Stk**	EP	GP .....
04.01.006	**Edelstahl-T-Stück 88,9mm** Edelstahl-T-Stück 88,9mm wie vor beschrieben, jedoch 88,9mm	**3 Stk**	EP	GP .....
04.01.007	**Edelstahl-Reduzier T-Stück 88,9mm x 54mm x 88,9mm** Edelstahl-Reduzier T-Stück 88,9mm x 54mm x 88,9mm wie vor beschrieben, jedoch 88,9mm x 54mm x 88,9mm	**6 Stk**	EP	GP .....
04.01.008	**Edelstahl-Übergang 54mm x 2"** Edelstahl-Übergang 54mm x 2" wie vor beschrieben, jedoch 54mm	**6 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 04.01

Trockensteigeleitung und Zubehör, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
04	Titel	Feuerlöschanlagen
04.02	Untertitel	Armaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04.02 Untertitel Armaturen

04.02.001 **Entnahmeeinrichtung Einbauschrank**

Entnahmeeinrichtung Einbauschrank

Löschwasser-Entnahmeeinrichtung DIN 14461-2
zur Löschwasserversorgung der Feuerwehr
bei Löschwasserleitung „TROCKEN“ nach DIN 14462

Einbauschrank
mit Druckknopfmelder (ca. 140 mm x 140 mm (BxH))
Abmessungen: ca. 300 x 550 x 140 mm (B x H x T)
Erforderliches Nischenmaß: ca. 320 x 570 x 150 mm (B x H x T)
Schrankgehäuse und Tür aus verzinktem Stahlblech, allseitig doppelt abgekantet.
Türrahmen mit ca. 30 mm breiter Putzleiste, nahtlos mit dem Schrankgehäuse verbunden.
Tür bündig in den Rahmen einschlagend, um ca. 180° öffnend, mit Edelstahl-Scharnieren
ca. 50 mm angeschlagen, Tür auswechselbar.
Korrosionsschutz: Grundierung (Pulverbeschichtung)
Lackierung: RAL 3001
Türverschluss: Feuerwehrschloss DIN 14925, vertieftliegend
Anschlussbohrung nach DIN: ca. Ø 70mm (73mm) in der Seitenwand

1 Hinweisschild nach DIN 4066, Text: „Löschwasserleitung trocken für Feuerwehr“ aus Selbstklebefolie, Größe: ca. 210 x 74 mm

1 Installationsanleitung, lose beiliegend.

6 Stk EP ..... GP .....

04.02.002 **Löschwassereinspeisung in Aufputz-Schutzschrank Bauart C**

Löschwassereinspeisung in Aufputz-Schutzschrank
Bauart C

nach DIN 14461-2 für Löschwasser-Einspeisearmatur nach DIN 14461-4 zum Anschluss an Steigleitung "trocken"
DIN 14462-1 zur Löschwassereinspeisung durch die Feuerwehr. Aus ca. 1 mm verzinktem Stahlblech.

Für Wasseranschluss Durchmesser bis 100mm, Leitung von unten/seitlich/hinten kommend.

Pulverbeschichtet und endlackiert - rot RAL 3001.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Tür aus ca. 1,5mm verzinktem Stahlblech mit versenkt liegendem Feuerwehrverschluss nach DIN 14925, Oberflächepoliert, von hinten verschraubt, mit 1-Punkt-Getriebeverriegelung und Bohrungen für Plombendraht. Tür rechts angeschlagen mit Edelstahlschanieren, ca. 180 Grad öffnend.

Zubehör:
1x Einspeisearmatur für Steigleitung "trocken" nach DIN-14461-4 zum Rohrleitungsanschluss von unten mit Montageverschraubung. Zwei 45 Grad gekrümmte Eingänge mit aufgeschraubten B-Festkupplung aus Messing zum Anschluss der Schläuche. Einschließlich zwei B-Blindkupplungen aus Messing mit Kette.
Eingänge mit federbelasteten Rückschlagventilen. Getrenntes, außenliegendes Entwässerungsventil und Auslaufrohr.
1x B/C Kupplungsschlüssel
1x Bedienungsanleitung
Löschwasser-Einspeiseeinrichtung" als Selbstklebefolie
1x Schild "Löschwassereinspeisung" als Selbstklebefolie
1x Installations- und Bedienungsanleitung für Löschwasser-Einspeise- und Entnahmeeinrichtungen

Maße BxHxT: ca. 740x740x300mm

2 Stk EP ..... GP .....

04.02.003 **Beschilderung Einspeisung**

Beschilderung Einspeisung

Beschilderung gemäß DIN EN 14461

2 Stk EP ..... GP .....

04.02.004 **Beschilderung Entnahmeeinrichtung**

Beschilderung Entnahmeeinrichtung

Beschilderung gemäß DIN EN 14461

6 Stk EP ..... GP .....

04.02.005 **Rohr- Be- und Entlüfter DN50**

Rohr- Be- und Entlüfter DN50

zur automatischen Be- und Entlüftung von Zubringer-, Haupt- und Versorgungsleitungen, aus Gusseisen mit Kugelgraphit GGG 50 für Wasser bis ca. 90°C, mit Leckwasserausgang G 1 1/4").

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
04	Titel	Feuerlöschanlagen
04.02	Untertitel	Armaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführung:

Innen und außen rilsaniert, eine Kammer, zweistufig, alle Schrauben, Schwimmer, Schale und Absperrglocke aus Nirostahl, Dichtung EPDM, Flanschanschlussmaße und Bohrung nach DIN 2501, Teil 1

Nennweite: DN 50

2 Stk EP ..... GP .....

04.02.006 **Tiefpunkt-Entleerungsautomat 1/2"**

Tiefpunkt-Entleerungsautomat 1/2"

1,0 bar mit Kugelhahn und Schmutzfänger

2 Stk EP ..... GP .....

04.02.007 **Entleerung für Einspeisearmatur stehend**

Entleerung für Einspeisearmatur stehend

in Verbindung mit Tiefpunkt-Entleerungsautomat.

Bestehend aus:
- Schlauch 1/2" (Länge bis 1 m)
- Kugelhahn 1/2"
- Aufkleber Einspeisung

2 Stk EP ..... GP .....

04.02.008 **Kugelhahn DN 32**

Kugelhahn DN 32

aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde und vollem Durchgang, Griff mit Anschlag, mit Schlauchverschraubung und Verschlusskappe.

DN 32, PN 16

2 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 04.02

Armaturen, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
04	Titel	Feuerlöschanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 04

Feuerlöschanlagen, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05 Titel Brandschutz

05.01 Untertitel Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90

A0013 **Rohrabschottung mit Brandschutzschale**

Ausführungsbeschr. Rohrabschottung mit Brandschutzschale

R 90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Mineralfaserdämmung mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C. Die notwendige weiterführende Dämmung wird gesondert vergütet.

Ausführung:
Die Erstellung einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Mineralfaserdämmung entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder die verbleibende Öffnung im Durchbruch in ganzer Bauteildicke einzusetzen.
Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht (d ≥? 0,6 mm), 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.
Die Ausführung muss gemäß AbP BS einschließlich der Befestigung des ausgefüllten Kennzeichnungsschildes erfolgen.

Kalkulationsgrundlage:

Die Abrechnung erfolgt per Stück (1 Stück = 50cm)

05.01.001 **Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 12**

Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 12

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 12

140 Stk EP ..... GP .....

05.01.002 **Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 15**

Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 15

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15

47 Stk EP ..... GP .....

05.01.003 **Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 20**

Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 20

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20

24 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.01	Untertitel	Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
05.01.004	**Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 25** Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25	**8 Stk**	EP	GP .....
05.01.005	**Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 32** Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 32	**14 Stk**	EP	GP .....
05.01.006	**Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 80** Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90 DN 80 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 80	**2 Stk**	EP	GP .....
05.01.007	**Beschilderung von kennzeichnungspflichtigen Brandschottungen** Beschlilderung von kennzeichnungspflichtigen Brandschottungen Dauerhafte Beschliderung der erstellten Brandschutzertüchtigung.	**235 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 05.01

Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.02	Untertitel	Rohrabschottung mit Manschette R90

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05.02 Untertitel Rohrabschottung mit Manschette R90

A0014 **Rohrabschottung mit Manschette**

Ausführungsbeschr.

Rohrabschottung mit Manschette

Abschottung von brennbarer Rohrleitung mit Quellmanschette R90

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial,Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Schallschutzrohr-systeme und Abwassersysteme aus PE. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt).

Schottungsbereich, je nach Manschetten-größe und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen): In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von >=150mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von >=150mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke >=100mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung einschließlich der Befestigung des ausgefüllten Kennzeichnungsschildes erfolgen.

05.02.001 **Brandmanschette DN56**

Brandmanschette DN 56

wie zuvor beschrieben, jedoch DN 56, 63mm

23 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.02	Untertitel	Rohrabschottung mit Manschette R90

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.02.002	**Brandmanschette DN70** Brandmanschette DN 70 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70, 75mm	**24 Stk**	EP	GP .....
05.02.003	**Brandmanschette DN 90** Brandmanschette DN 90 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 90, 90mm	**26 Stk**	EP	GP .....
05.02.004	**Brandmanschette DN 110** Brandmanschette DN 110 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 110, 110mm	**52 Stk**	EP	GP .....
05.02.005	**Brandmanschette DN 125** Brandmanschette DN 125 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 125, 125mm	**8 Stk**	EP	GP .....
05.02.006	**Brandmanschette DN 150** Brandmanschette DN 150 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 150, 160mm	**2 Stk**	EP	GP .....
05.02.007	**Brandmanschette DN 200** Brandmanschette DN 200 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 200, 200mm	**4 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.02	Untertitel	Rohrabschottung mit Manschette R90

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
05.02.008	**Beschilderung von kennzeichnungspflichtigen Brandschottungen** Beschlilderung von kennzeichnungspflichtigen Brandschottungen Dauerhafte Beschliderung der erstellten Brandschutzertüchtigung.	**139 Stk**	EP	GP .....

Summe Untertitel 05.02

Rohrabschottung mit Manschette R90, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.03	Untertitel	Durchbruch verschließen mit Mörtel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05.03 Untertitel Durchbruch verschließen mit Mörtel

A0015 **Durchbruch verschließen**

Ausführungsbeschr. Durchbruch verschließen

Verfüllung von Fugen zwischen Brandschott und den umgebenden Wand- und Deckenbereichen mittels selbstverdichtenden, rauchgasdichtem Brandschutzmörtel gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen.

Verarbeitung mit Kelle oder handelsüblichen Putzmaschinen bzw. Handpumpen (fließ- und pumpfähig).

05.03.001 **Durchbruch verschließen bis 0,05m²**

Durchbruch verschließen bis 0,05m²

wie zuvor beschrieben, jedoch bis 0,05m²

200 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 05.03

Durchbruch verschließen mit Mörtel, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
05	Titel	Brandschutz
05.04	Untertitel	Durchbruch ausbessern mit Brandschutzkitt

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05.04 Untertitel Durchbruch ausbessern mit Brandschutzkitt

05.04.001 **Ringspalt verschließen bis 1,0cm**

Ringspalt verschließen bis 1,0cm

Verfüllung von Fugen zwischen Brandschott und den umgebenden Wand- und Deckenbereichen mittels Brandschutzkitt bis 1cm.

Fachgerecht ausführen

40 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 05.04

Durchbruch ausbessern mit Brandschutzkitt, Netto: .....

Summe Titel 05

Brandschutz, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

06 Titel Dämmarbeiten

06.01 Untertitel Wärmedämmung alukaschiert

A0016 **Wärmedämmung alukaschiert**

Ausführungsbeschr. Wärmedämmung alukaschiert

Wärmedämmung an Rohrleitungen
Mediumtemperatur kleiner 120 Grad C,
Umgebungstemperatur 10 Grad C,
Montageort in Zentralen, Fluren, Zwischendecken,
Mediengängen, Höhe der Rohrleitung von 0,5 m bis
4,0m über Standfläche, Lage der Rohrleitung waagerecht
und senkrecht, Dämmstoff aus Mineralfaser-Dämmschalen,
Nennwert VDI 2055, bei einer Baustoffklasse A1
nichtbrennbar nach DIN 4102,
kaschiert mit Aluminiumfolie,
Rohdichte des Dämmstoffes ca. 40 kg/m3,
an Rohrleitung aus Edelstahl,
mit Bindedraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes
befestigen. Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebe-
band überkleben.

Dämmstoffdicke nach GEG für Rohrleitungen.

Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299
(ATV) sowie DIN 18421 gültigen Regeln zu beachten.
Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt
gültigen EN-und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien,
Unfallverhütungsvorschriften, behördliche Erlasse und
Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik und
Auflagen der Feuerwehr.

Verwendung von Klebstoff schwer entflammbar,
Dämmschichtdicke nach Gebäude Energiegesetz (GEG).

06.01.001 **Wärmedämmung DN 12**

Wärmedämmung DN 12

wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der
Nennweite DN 12

1.150 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.002	**Wärmedämmung DN 15** Wärmedämmung DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 15	**330 m**	EP	GP .....
06.01.003	**Wärmedämmung DN 20** Wärmedämmung DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 20	**550 m**	EP	GP .....
06.01.004	**Wärmedämmung DN 25** Wärmedämmung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 25	**300 m**	EP	GP .....
06.01.005	**Wärmedämmung DN 32** Wärmedämmung DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 32	**180 m**	EP	GP .....
06.01.006	**Wärmedämmung DN 40** Wärmedämmung DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 40	**100 m**	EP	GP .....
06.01.007	**Wärmedämmung DN 50** Wärmedämmung DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 50	**20 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.008	**Wärmedämmung DN 65** Wärmedämmung DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch für Rohrleitungen der Nennweite DN 65	**30 m**	EP	GP .....
06.01.009	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 12** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 12 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 12	**1.100 Stk**	EP	GP .....
06.01.010	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 15** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 15	**345 Stk**	EP	GP .....
06.01.011	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 20** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 20	**390 Stk**	EP	GP .....
06.01.012	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 25** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 25	**100 Stk**	EP	GP .....
06.01.013	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 32** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 32	**35 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.014	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 40** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 40	**25 Stk**	EP	GP .....
06.01.015	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 50** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 50	**15 Stk**	EP	GP .....
06.01.016	**Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 65** Wärmedämmung in allen Winkelgraden DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch für Bögen DN 65	**4 Stk**	EP	GP .....
06.01.017	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 12** Wärmedämmung für T-Stück DN 12 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 12	**95 Stk**	EP	GP .....
06.01.018	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 15** Wärmedämmung für T-Stück DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 15	**25 Stk**	EP	GP .....
06.01.019	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 20** Wärmedämmung für T-Stück DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 20	**35 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.020	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 25** Wärmedämmung für T-Stück DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 25	**51 Stk**	EP	GP .....
06.01.021	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 32** Wärmedämmung für T-Stück DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 32	**24 Stk**	EP	GP .....
06.01.022	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 40** Wärmedämmung für T-Stück DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 40	**8 Stk**	EP	GP .....
06.01.023	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 50** Wärmedämmung für T-Stück DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 50	**5 Stk**	EP	GP .....
06.01.024	**Wärmedämmung für T-Stück, DN 65** Wärmedämmung für T-Stück DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch für T-Stück DN 65	**3 Stk**	EP	GP .....
06.01.025	**Paßstück Wärmedämmung DN 12** Paßstück Wärmedämmung DN 12 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 12	**1.150 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.026	**Paßstück Wärmedämmung DN 15** Paßstück Wärmedämmung DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 15	**330 Stk**	EP	GP .....
06.01.027	**Paßstück Wärmedämmung DN 20** Paßstück Wärmedämmung DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 20	**550 Stk**	EP	GP .....
06.01.028	**Paßstück Wärmedämmung DN 25** Paßstück Wärmedämmung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 25	**300 Stk**	EP	GP .....
06.01.029	**Paßstück Wärmedämmung DN 32** Paßstück Wärmedämmung DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 32	**180 Stk**	EP	GP .....
06.01.030	**Paßstück Wärmedämmung DN 40** Paßstück Wärmedämmung DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 40	**100 Stk**	EP	GP .....
06.01.031	**Paßstück Wärmedämmung DN 50** Paßstück Wärmedämmung DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrnennweite DN 50	**20 Stk**	EP	GP .....
06.01.032	**Ausschnitte an Wärmedämmung** Ausschnitte an Wärmedämmung bis Rohrleitungen DN 65	**2.500 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
06.01.033	**Blenden, Rosetten, Deckel an Wärmedämmung** Blenden, Rosetten, Deckel an Wärmedämmung bis Rohrleitung DN 65	**180 Stk**	EP	GP .....
06.01.034	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 15** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 15	**15 Stk**	EP	GP .....
06.01.035	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 20** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 20	**17 Stk**	EP	GP .....
06.01.036	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 25** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN25	**18 Stk**	EP	GP .....
06.01.037	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 32** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 32	**8 Stk**	EP	GP .....
06.01.038	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 40** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 40	**7 Stk**	EP	GP .....
06.01.039	**Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 50** Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 50	**3 Stk**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
06	Titel	Dämmarbeiten
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

06.01.040 **Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 65**

Wärmedämmung für Übergangsstück, größe DN 65

wie zuvor beschrieben, jedoch für Übergangsstück, DN 65

3 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 06.01

Wärmedämmung alukaschiert, Netto: .....

Summe Titel 06

Dämmarbeiten, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
07	Titel	Durchbrüche und Schlitze

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

07 Titel Durchbrüche und Schlitze

07.01 Untertitel Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile

A0017 **Ausführungshinweis**

Ausführungsbeschr.

Das Herstellen von Bohrungen und Durchbrüchen

ist nur nach vorheriger positiver Absprache mit dem Architekten bzw.der Bauleitung gestattet.

Das Anbohren bzw. Auffräsen von Stützen und Unterzügen ist verboten.

Die anzugebenen Einheitspreise für die nachstehend aufgeführten Positionen verstehen sich einschl. der Kosten für die Vorhaltung von Geräten, Gerüsten, Wasser und Stromanschlüssen.

Beim Bohren mit Wasser ist dieses in geeigneter Form aufzufangen. Anfallender Schutt und Wasser werden Eigentum des AN und sind durch diesen zu beseitigen und zu entsorgen.

07.01.001 **Kernbohrung Boden bis D=60mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=60mm bis 36cm

Kernbohrungen in Böden und Decken aus Stahlbeton herstellen,

Dicke der Decke bis 36,0cm.
Kern-Bohrlochdurchmesser bis 60mm.

Nachzerkleinerung der entfernten Bauteile zu Transport- und Verkehrslasten nach Wahl des AN, Abrechnung in fester Masse, Ausführung der Arbeiten in Höhen bis 4m, Gerüste sind in die Einheitspreise einzurechnen.

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.002 **Kernbohrung Boden bis D=80mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=80mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
07	Titel	Durchbrüche und Schlitze
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

07.01.003 **Kernbohrung Boden bis D=100mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=100mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.004 **Kernbohrung Boden bis D=130mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=130mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.005 **Kernbohrung Boden bis D=150mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=150mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.006 **Kernbohrung Boden bis D=180mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=180mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.007 **Kernbohrung Boden bis D=250mm bis 36cm**

Kernbohrung Boden bis D=250mm bis 36cm

sonst, wie vor beschrieben

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.008 **Kernbohrung Wand bis D=60mm bis 36cm**

Kernbohrung Wand bis D=60mm bis 36cm

Kernbohrungen in Wänden aus Mauerwerk und Stahlbeton herstellen,

Dicke der Wand bis 36,0cm.
Kern-Bohrlochdurchmesser bis 60mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
07	Titel	Durchbrüche und Schlitze
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nachzerkleinerung der entfernten Bauteile zu Transport- und Verkehrslasten nach Wahl des AN, Abrechnung in fester Masse, Ausführung der Arbeiten in Höhen bis 4m, Gerüste sind in die Einheitspreise einzurechnen.	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.009	**Kernbohrung Wand bis D=80mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=80mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.010	**Kernbohrung Wand bis D=100mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=100mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.011	**Kernbohrung Wand bis D=130mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=130mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.012	**Kernbohrung Wand bis D=150mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=150mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.013	**Kernbohrung Wand bis D=180mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=180mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
07.01.014	**Kernbohrung Wand bis D=250mm bis 36cm** Kernbohrung Wand bis D=250mm bis 36cm sonst, wie vor beschrieben	**10 Stk**	EP	GP .....
	Übertrag:			

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
07	Titel	Durchbrüche und Schlitze
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

07.01.015 **Stemmarbeiten**

Stemmarbeiten

Die durchzuführenden Stemmarbeiten sind nur auf Anweisung der Bauleitung auszuführen. Alle anfallenden Kosten für Werkzeuge, Betriebsstoffe, Transport und Entsorgung des anfallenden Bauschutt sind in die Position mit einzurechnen.

8 h EP ..... GP .....

07.01.016 **Pilotbohrungen im Bestandsgebäude**

Pilotbohrungen im Bestandsgebäude

Generell gilt, dass das Herstellen von Bohrungen und Durchbrüchen nur nach vorheriger positiver Absprache mit dem Architekten / Statiker bzw. der Fachbauleitung TGA gestattet ist.
Der in dieser Position anzubietende Leistungsumfang beinhaltet das Erstellen einer Pilotbohrung (Ø 12mm), im Vorfeld einer Kernbohrung, um die Beschaffenheit des Mauerwerks oder der Massivbauwand festzustellen sowie die exakte Lage der zu erstellenden Kernbohrung festzulegen.

Der anzugebene Einheitspreise für die aufgeführte Positionen versteht sich einschl. der Kosten für die Vorhaltung von Geräten, Gerüsten und Stromanschlüssen. In dem Einheitspreis ist ebenso zu berücksichtigen, dass die Ausführung in bis zu 4,0m höhe stattfinden kann.

Im Vorfeld jeder Bohrung ist zu prüfen ob metallene Elektroleitungen, oder wasserführende Leitungen im Mauerwerk verputzt sind.

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.017 **Bohrungen Ø25mm**

Bohrungen Ø25mm

Generell gilt, dass das Herstellen von Bohrungen und Durchbrüchen nur nach vorheriger positiver Absprache mit dem Architekten / Statiker bzw. der Fachbauleitung TGA gestattet ist.
Der in dieser Position anzubietende Leistungsumfang beinhaltet das Erstellen einer Bohrung (Ø 25mm) bis bis 36cm tiefe.

Der anzugebene Einheitspreise für die aufgeführte Positionen versteht sich einschl. der Kosten für die Vorhaltung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
07	Titel	Durchbrüche und Schlitze
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Geräten, Gerüsten und Stromanschlüssen. In dem Einheitspreis ist ebenso zu berücksichtigen, dass die Ausführung in bis zu 3,5m höhe stattfinden kann.

Im Vorfeld jeder Bohrung ist zu prüfen ob metallene Elektroleitungen, oder wasserführende Leitungen im Mauerwerk verputzt sind.

5 Stk EP ..... GP .....

07.01.018 **Stahlzuschlag für KB D=100mm**

Stahlzuschlag für KB D=100mm

Zuschlag für die Kernbohrung durch Stahlbeton Ø100mm, bis 36cm.

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.019 **Stahlzuschlag für KB D=150mm**

Stahlzuschlag für KB D=150mm

Zuschlag für die Kernbohrung durch Stahlbeton Ø150mm, bis 36cm.

10 Stk EP ..... GP .....

07.01.020 **Stahlzuschlag für KB D=180mm**

Stahlzuschlag für KB D=180mm

Zuschlag für die Kernbohrung durch Stahlbeton Ø180mm, bis 36cm.

10 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 07.01

Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile, Netto: .....

Summe Titel 07

Durchbrüche und Schlitze, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

08 Titel Sonstiges

08.01 Untertitel Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen

08.01.001 Montageunterlagen

Montageunterlagen

Montageunterlagen einschl. Berechnungen, entsprechend den Forderungen der DIN 18381 und dem nachfolgenden Leistungsumfang.

Der Bieter hat in dieser Position nur die Leistungen anzubieten, die dem von ihm zu erbringenden Leistungsumfang nach Ziffer 3.1.2 übersteigen.

Der Auftragnehmer hat unabhängig davon- gegebenenfalls durch Weiterentwicklung der vom Auftraggeber gestellten Unterlagen und Zeichnungen - seine Werkstatt- und Montagezeichnungen und Berechnungen zu erstellen, unter Berücksichtigung der letzten baulichen Planungen, seiner angebotenen Materialien und der in seiner Verantwortung liegenden Feinkoordination mit den übrigen Gewerken.

Der Auftragnehmer hat die aktuellen CAD Richtlinien des Bauherren zu berücksichtigen.

Prüft der Auftraggeber oder dessen Beauftragter vom Auftragnehmer erarbeitete Unterlagen, so wird durch diese Prüfung die Gewährleistung des Auftragnehmers nicht eingeschränkt.

Die Montagezeichnungen sind als CAD-Daten digital zu erstellen. Gleichzeitig sind die Montagezeichnungen in 2-facher Ausführung als Papierausgabe zu übergeben.

Die Anlagen sind in die Werkpläne des Architekten einzutragen und farbig anzulegen. Hierzu sind Werkpläne nach dem neuesten Stand zu verwenden. Wenn erforderlich, sind die Pläne durch Detailpläne zu ergänzen. In den Montagezeichnungen sind alle Anlagenteile aufzuführen. Hierzu gehören z. B. auch Leitungen der regel- und elektrotechnischen
Einrichtungen, die Lage von Reglern, Stellgliedern, Fernthermometern, Motoren etc.

Zu den Unterlagen gehören Fließ-,Strang- und Schaltschemata sowie Stromlauf-, Wirkschalt-, Bauschalt- und Anschlusspläne sowie alle Berechnungen. In die Fließschemata sind alle wesentlichen Leistungsdaten einzutragen. Zu den Unterlagen gehören ebenfalls Fundamentpläne und Gewichtsangaben von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Einbauteilen.

Der Auftragnehmer hat die Berechnungen und die Zeichnungen umgehend nach Auftragserteilung zu erstellen, mit allen Beteiligten verantwortlich zu koordinieren und dafür zu sorgen, dass alle an der Erstellung der Gesamtanlage beteiligten Firmen die zur einwandfreien Funktion der Anlagen notwendigen Unterlagen erhalten. Das gilt besonders für Anschlusswerte und Bemessungsunterlagen anderer Gewerke. Der Auftraggeber und dessen Beauftragte sind über die Durchführung dieser Maßnahme umgehend und laufend zu informieren.

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Auftraggeber und dessen Beauftragte stets im Besitz der gültigen Montageunterlagen sind. Notwendige Änderungen sind umgehend vorzunehmen und bekanntzugeben.

Sofern die Zeichnungen nicht komplett für das gesamte Bauvorhaben gleichzeitig zur Prüfung vorgelegt werden können, ist eine vorherige Vereinbarung mit dem Prüfenden über Teilbereiche zu treffen.

Die Werkstatt- und Montageplanung ist ausschließlich anhand genehmigter Ausführungszeichnungen durchzuführen. Abweichungen von der Planung und dem Auftrag sind dem Auftraggeber und dessen Beauftragten sofort als solche schriftlich mitzuteilen. Dies gilt sowohl für die Planung wie für die Ausführung.

1 Stk EP ..... GP .....

08.01.002 **Trockene Dichtheitsprüfung**

Trockene Dichtheitsprüfung

Abschnittsweise Druckprobe der gesamten Trinkwasseranlage, Rohrleitungen aus Edelstahl-Systemrohr, oder C-Stahl entsprechend der DIN EN 806-4 und VDI/DVGW 6023.

Der Termin ist der Bauleitung frühzeitig mitzuteilen, über die anwesenden Personen und die Dauer ist ein Protokoll anzufertigen und an die Bauleitung zu übergeben.

20 Stk EP ..... GP .....

08.01.003 **Spülen der Trinkwasserrohrleitungen vor Inbetriebnahme**

Spülen der Trinkwasserrohrleitungen vor Inbetriebnahme

das Spülen und Reinigen der Trinkwasseranlage darf nur mit einem ordnungsgemäß hergestellten und ausreichend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gespültem Trinkwasseranschlusses erfolgen.

Ausführung der Spülung max. 72 Stunden vor Inbetriebnahme (bestimmungsgemäßer Gebrauch) gem. VDI 6023.

Spülen der Anlage mit einer Mindestspülzeit von 2 Minuten je Zapfstelle, entsprechend gültigen Vorschriften unter Beachtung einer Mindestspülzeit von 15 Sekunden je Meter Rohrleitung.

Befüllung und Spülung der Trinkwasserinstallation sind zu protokollieren.

Montage und Demontage der Baustopfen bzw. der Spülarmaturen, Anbringen der Abflussschläuche und deren Sicherung am Abflussrohr.

Für die Kalkulation sind ca. 2200 Meter Rohrleitung und 230 Entnahmestellen zu berücksichtigen.

1 Stk EP ..... GP .....

08.01.004 **Beprobung Trinkwasser gemäß VDI/DVGW 6023 nach Inbetriebnahme**

Beprobung Trinkwasser gemäß VDI/DVGW 6023 nach Inbetriebnahme

Nach erfolgter Inbetriebnahme gemäß VDI/DVGW 6023 sind in Abstimmung mit dem Gesundheitsamt des Kreises Mettmann, an geeigneter Stelle Trinkwasserproben zu entnehmen und gemäß den geltenden Vorschriften und der aktuellen TrinkwV auf eine eventuell vorhandene Keimbelastung hin zu untersuchen.

Probenentnahme und Untersuchung sind durch ein akkreditiertes Labor durchführen zu lassen.

Es sind mindestens die Parameter der Tabelle 1 der VDI/DVGW 6023 zu untersuchen.

Bis zur vollständigen Freimessung der mit dem Gesundheitsamt festgelegten zu beprobenden Entnahmestelle, ist der Auftragnehmer in der Verantwortung, den bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasseranlage nach Erst- und Wiederinbetriebnahme durchzuführen.

Mit dem dokumentierten Nachweis der einwandfreien Trinkwasserbeschaffenheit nach der Befüllung, geht die Verantwortung für den bestimmungemäßen Betrieb der Trinkwasser-Installation auf den Unternehmer oder sonstigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Inhaber über.

Die Übergabe ist zu protokollieren und der USI ist über seine Pflichten zur Einhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebes zu unterrichten.

60 Stk EP ..... GP .....

08.01.005 **Bestands- und Revisionsunterlagen**

Bestands- und Revisionsunterlagen

entsprechen den Forderungen der DIN 18381, entsprechend dem Punkt „Mitzuliefernde Unterlagen und dem nachfolgenden Leistungsumfang.

Der Auftragnehmer hat komplette Bestandsunterlagen aufzustellen und spätestens vor der Abnahme zu übergeben.

Die Bestandsunterlagen sind als CAD-Daten digital zu erstellen.

Gleichzeitig sind die Bestandsunterlagen 3-fach zu erstellen. Die Bestandsunterlagen müssen auf den neusten Stand der Gebäudezeichnungen erstellt werden.

Der Bieter hat in dieser Position nur die Leistungen anzubieten, die den von ihm zu erbringenden Leistungsumfang nach VOB/C DIN 18381 entsprechende Ziffer zu „Mitzuliefernde Unterlagen“ übersteigen.

Hierzu gehören insgesamt folgende Unterlagen:

(1) Bestandszeichnungen, d.h. Grundrisse, Details und sämtliche Schemazeichnungen, sie sind im gleichem Umfang wie die Montagezeichnungen zu fertigen, durch Übersichtspläne zu ergänzen; einschl. elektr. Übersichtsschaltplänen nach DIN 40719 T.1 und elektr. Anschlusspläne nach DIN 40719 T.9. Wesentliche Anlageteile sind mit Positionsnummern zu versehen.

(2) Ein zusätzlicher Satz Fließ- und Schaltschemata, aufgezogen, mit Klarsichtfolie überzogen, zum Aushang in den technischen Zentralen.

(3) Ein zusätzlicher Satz Stromlauf- und Bauschaltpläne (Klemmenpläne) zur Unterbringung in den Schalttafeln.

(4) Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen einschl. Gerätekennlinien mit eingetragenen Betriebspunkten.

(5) Anlagen- und Funktionsbeschreibungen unter Einbeziehung

Vorschau - Nur zu Prüfzwecken

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

der Regeltechnik, mit Darstellung der Regeldiagramme, einschl. Zusammenstellung aller wichtigen technischen Daten, der endgültigen Einstellungen etc, Informations- und Programmlisten für MSR- Anlagen.

(6) Bedienungs- und Wartungsanweisungen für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb nach DIN V 8418

(7) Ersatzteillisten mit Angabe von:
Anschrift des Herstellers
Anschrift des Lieferanten bei Nachbestellung
Genaue Typenbezeichnungen
Anzahl bei kompletten Sätzen

(8) Kopie vorgeschriebener Prüfbescheinigung und Werksatteste.

(9) Wasseranalysen und Gutachten

(10) Übernahme der Gebühren für behördlich vorgeschriebene Abnahmeprüfungen und die Protokolle der Prüfungen

(11) Protokolle aller Dichtigkeitsprüfungen

(12) Protokolle über Probebetriebe und Einweisungen des Wartungs- und Bedienungspersonals

Sämtliche Unterlagen (CAD-Daten auf CD oder DVD) sind in DIN-A4 Mappen bzw. Ordnern geordnet mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben.

1 Stk EP ..... GP .....

08.01.006 **Fotodokumentation der kennzeichnungspflichtigen Brandschutzschottungen**

Fotodokumentation der kennzeichnungspflichtigen Brandschutzschottungen

Diese Position beinhaltet eine durchgängige Fotodokumenation aller kennzeichnungspflichtigen Brandschutzmaßnahmen mit nummerierten Bildern.
Zudem ist ein Übersichtplan zu erstellen in dem alle Fotonummern eingetragen sind.

Die Dokumentation ist sowohl digital als auch in Papierform einzureichen.

1 Psch GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges
08.01	Untertitel	Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

08.01.007 **Inbetriebnahme und Druckprobe Trockensteigeleitung**

Inbetriebnahme und Druckprobe Trockensteigeleitung

die Position beinhaltet die Inbetriebnahme folgend aufgeführter Komponenten:

- Inbetriebnahme der Wandhydranten
- Inbetriebnahme der Einspeiseeinrichtung

Inbetriebnahme nach Maßgabe der entsprechenden DIN-Normen, VdS-Richtlinien und Herstellerangaben, insbesondere Durchführung der Druckprobe und der Druchflußmessung.
Über die Ergebnisse ist ein Protokoll anzufertigen. Das Protokoll ist der Bauleitung zu übergeben sowie den Revisionsunterlagen beizufügen.

einschließlich:

Volumenstrommessung
an der ungünstigst gelegenen Löschwasserentnahmestelle.Protokollierung des Fließdrucks und der Entnahmemenge durch Datendrucker.

Prüfung der Spüleinrichtungen, Entleerungen und Be- und Entlüfter.

Wandhydranten-Prüfung:
- die Geräte nicht blockiert oder offensichtlich beschädigt sowie nicht korrodiert oder undicht sind
- die Bedienungsanleitungen leserlich sind die Schlauchanlage gekennzeichnet ist
- Träger zur Wandbefestigung fest und sicher sind
- der Wasserdurchfluss anhaltend ist
- das Druckmeßgerät (sofern montiert) imBedienfeld liegt
- Schlauchhaspel, Wandhydranten einschl.der Schläuche nicht beschädigt sind
- Schlauchstutzen oder -bindungen sicher befestigt sind
- Schlauchhaspeln oder Dreharme leichtgängig sind
- Absperrventile - manuelle oder automatische - leicht zu bedienen sind
- manuelle Absperrventile in "Aus"-Position sind
- Schränke unbeschädigt und die Schranktüren leicht zu öffnen sind
- defekte Teile ausgetauscht sind
- Schlauchdruckprüfung (wenn beauftragt) auf 16 bar mittels Druckpumpe

Kontrollbuch Erstellung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit Stammblättern für Feuerlöschanlagen nach bvfa. Erfassen der Komponenten im Anlageblatt, Objektbeschreibung, Bauauflagen und Planungsunterlagen, technische Dokumentation, Dokumentation der Abnahmeprüfung, Instandhaltung der Anlage, Berichtsheft und Prüfberichte

Überprüfung der Piktogramme
In Abstimmung mit dem Hersteller fachgerecht durchführen und dokumentieren.

1 Psch GP .....

08.01.008 **Spülstopfen 1/2"**

Spülstopfen

bestehend aus:
Baustopfen 1/2" und Füll+Entleer Ventil

Mit dem Baustopfen ist Folgendes möglich:
- entlüften
- Spülanschluss
- Anschluss zur Dichtheitsprüfung
- Verbindungsmöglichkeit zwischen Warm- und Kaltwasser (Dichtheitsprüfung)
- das Baustopfenventil kann problemlos ohne Demontage überfliest werden
- eine Wasserentnahme ist jederzeit möglich
- einfaches Probefüllen von Badewanne und Duschtasse zur Dichtheitsprüfung
- Ø 33 mm
- inkl. Schlauchanschlussstück

24 Stk EP ..... GP .....

08.01.009 **Spülanschluss herstellen**

Spülanschluss herstellen

bestehend aus Chromrohr Ø10 mm ca. 25 cm lang mit 3/8" Quetschverschraubung zum Anschluss an Eckventil.

Trichter für zur Herstellung eines freien Auslaufes.

fachgerecht montieren

10 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges
08.01	Untertitel	Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Untertitel 08.01

Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges
08.02	Untertitel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

08.02 Untertitel Stundenlohnarbeiten

A0018 **Stundenlohnarbeiten**

Ausführungsbeschr. Stundenlohnarbeiten

ARBEITEN AUF BESONDERE ANWEISUNG

Für Arbeiten, die im Rahmen der Baumaßnahme notwendig sind, jedoch heute in ihrem Umfang noch nicht übersehen werden können, werden nachfolgende Stundenlohnarbeiten in das Leistungsverzeichnis aufgenommen.

Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung der Fachbauleitung ausgeführt werden. Ein Anspruch auf die hier aufgeführte unverbindliche Anzahl von Lohnstunden besteht nicht.

Auf Verlangen der Bauleitung kann an Stelle von Stundenlohnarbeiten die Abgabe eines Nachtragsangebotes verlangt werden.

Anfallende Stundenlohnnachweise sind in 3-facher Ausfertigung spätestens am 1. Tag nach der Ausführung der Bauleitung mit ausführlicher Angabe von

a) Art der ausgeführten Arbeit
b) Zeitpunkt der ausgeführten Arbeit
c) Anzahl der dafür Beschäftigten mit Namensnennung
d) Anzahl der täglich aufgewendeten Stunden
e) Vertragsnummer

zur Abzeichnung vorzulegen.

Geschieht dies nicht, so kann der Bauherr anstelle einer an sich genehmigten Stundenlohnabrechnung eine Abrechnung im Leistungslohn verlangen.

Die von der Bauleitung unterschriebenen Stundenlohnzettel gelten nur als Bescheinigung, daß die Leistungen erbracht sind. Ein Anspruch auf Vergütung kann aus der Bescheinigung nicht abgeleitet werden, wenn vertragliche Vereinbarungen im Gegensatz dazu stehen.

Es werden grundsätzlich nur die tatsächlichen Arbeitszeiten anerkannt, welche für die auszuführende Arbeit aufgewendet wurden. Die Stunden des Aufsichtspersonals sowie Wegezeiten und Wegegelder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges
08.02	Untertitel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

08.02.001 **Stundenlohnarbeiten Obermonteur**

Stundenlohnarbeiten Obermonteur

für unvorhersehbare, nicht im Leistungsverzeichnis erfaßte Zusatzleistungen und daher nur im Stundenlohn zum Einzelnachweis durchführbare Arbeiten. Die Arbeiten müssen vor Arbeitsaufnahme schriftlich beauftragt werden.

60 h EP ..... GP .....

08.02.002 **Stundenlohnarbeiten Monteur/-in**

Stundenlohnarbeit

Stundenlohnarbeiten Monteur/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftragsgebers ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Monteur/-in.

60 h EP ..... GP .....

08.02.003 **Stundenlohnarbeiten Helfer/-in**

Stundenlohnarbeit

Stundenlohnarbeiten Helfer/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftragsgebers ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in.

30 h EP ..... GP .....

Summe Untertitel 08.02

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

0011	**LV**	**Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau**
08	Titel	Sonstiges
08.03	Untertitel	Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

08.03 Untertitel Wartung

Hinweis Wertung Wartungs-/Servicekosten

Hinweis Wertung Wartungs-/Servicekosten

Die nachbeschriebenen Wartungs-/Servicekosten werden mit den Angebotspreisen des Bieters als Gesamtpreis in die Wertung der Angebote einbezogen. Bei Auftragserteilung werden diese Positionen als Bedarfspositionen ohne Gesamtpreis ausgewiesen (Beauftragung nicht im Rahmen des Bauauftrags).

08.03.001 **Wartung Sanitäranlagen für 4 Jahre**

Wartung Sanitäranlagen für 4 Jahre

Wartung für Anlagen und/oder Teile.

Diese Position wird bei der Angebotsauswertung berücksichtigt, jedoch zunächts nicht beauftragt.

Es ist ein entsprechender Wartungsvertrag durch den Bieter beizulegen. Besondere formale Anforderungen bestehen in diesem Zusammanhang nicht.

Grundlage für die Kalkulation sind die jeweiligen Herstellervorgaben und Regeln des VDMA.

Angabe der Wartungskosten für 4 Jahre!

1 Psch GP .....

Summe Untertitel 08.03

Wartung, Netto: .....

Summe Titel 08

Sonstiges, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

LV-Zusammenfassung

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Rohrleitungen und Zubehör allgemein**	10	.....
01.01	Untertitel	Armaturen, Hygieneeinrichtungen	10	.....
01.02	Untertitel	Außenzapfstellen	18	.....
01.03	Untertitel	Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl	20	.....
01.04	Untertitel	Formteile Edelstahl	22	.....
01.05	Untertitel	Enthärtungsanlage und Zubehör	32	.....
01.06	Untertitel	Schmutzwasserrohrleitungen und Zubehör	35	.....
01.07	Untertitel	Rohrleitungsbefestigungen und Zubehör	46	.....
01.08	Untertitel	Kondensatleitung und Zubehör	50	.....
02	**Titel**	**Fettabscheider, Hebeanlagen & Zubehör**	52	.....
02.01	Untertitel	Fettabscheider	52	.....
02.02	Untertitel	Abwasserhebeanlage freistehend	58	.....
02.03	Untertitel	Abwasserhebeanlage Baufix	65	.....
02.04	Untertitel	Druckleitungen Hebeanlagen	68	.....
02.05	Untertitel	Umsetzen vorhandener Fettabscheider	71	.....
03	**Titel**	**Sanitärobjekte und Accessoires allgemein**	73	.....
03.01	Untertitel	Bäder Bettenzimmer	73	.....
03.02	Untertitel	Personal / Besucher-WC	87	.....
03.03	Untertitel	WC rollstuhlgerecht DIN 18040	99	.....
03.04	Untertitel	Behandlung Therapie	109	.....
03.05	Untertitel	PuMi	112	.....
03.06	Untertitel	Pflegearbeitsraum	114	.....
03.07	Untertitel	Teeküche	120	.....
03.08	Untertitel	Küche	121	.....
04	**Titel**	**Feuerlöschanlagen**	129	.....
04.01	Untertitel	Trockensteigeleitung und Zubehör	129	.....
04.02	Untertitel	Armaturen	131	.....
05	**Titel**	**Brandschutz**	135	.....

LV-Zusammenfassung

0011 LV Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
05.01	Untertitel	Rohrabschottung mit Brandschutzschale R90	135	.....
05.02	Untertitel	Rohrabschottung mit Manschette R90	137	.....
05.03	Untertitel	Durchbruch verschließen mit Mörtel	140	.....
05.04	Untertitel	Durchbruch ausbessern mit Brandschutzkitt	141	.....
06	**Titel**	**Dämmarbeiten**	142	.....
06.01	Untertitel	Wärmedämmung alukaschiert	142	.....
07	**Titel**	**Durchbrüche und Schlitze**	150	.....
07.01	Untertitel	Schlitz- und Durchbruchsarbeiten Massivbauteile	150	.....
08	**Titel**	**Sonstiges**	155	.....
08.01	Untertitel	Dokumentation, Abnahmen, Prüfungen	155	.....
08.02	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	163	.....
08.03	Untertitel	Wartung	165	.....

Summe LV 0011 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Neubau

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	.....

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift